

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Основы управления и проектирования на предприятии</b> |
|----------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                                              |         |     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки/специальность                 | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника                                  |         |     |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Промышленная электротехника и автоматизация                                  |         |     |
| Специализация                                        | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |         |     |
| Уровень образования                                  | высшее образование - бакалавриат                                             |         |     |
| Курс                                                 | 3                                                                            | семестр | 6   |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 3                                                                            |         |     |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                                             |         |     |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                    | Лекции                                                                       |         | 7   |
|                                                      | Практические занятия                                                         |         | 7   |
|                                                      | Лабораторные занятия                                                         |         | 0   |
|                                                      | ВСЕГО                                                                        |         | 14  |
| Самостоятельная работа, ч                            |                                                                              |         | 94  |
| ИТОГО, ч                                             |                                                                              |         | 108 |

|                              |               |                              |                  |
|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------|
| Вид промежуточной аттестации | Дифзачет (КР) | Обеспечивающее подразделение | <b>ОСГН ШБИП</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)-2.1B2                                                 | Владеет методикой создания структурных управленческих моделей проекта с учетом ресурсных ограничений и возможностей                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.1У2                                                 | Умеет обосновывать эффективность управленческих аспектов проектных решений, ожидаемый результат и самостоятельно анализировать наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.132                                                 | Знает основные управленческие инструменты целеполагания в проекте                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.2                       | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения                                                                                                     | УК(У)-2.2B2                                                 | Владеет технико-экономическим обоснованием и экономическо-управленческой оценкой проектных решений и инженерных задач                                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.2У2                                                 | Умеет анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономико-управленческую эффективность проектных решений                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.232                                                 | Знает основные технико-экономические и организационно-управленческие показатели для достижения результатов на основе поставленных задачам                                               |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.4                       | Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | УК(У)-2.4B2                                                 | Владеет навыками анализа и оценки затрат проекта с учетом инженерных рисков                                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.4У2                                                 | Умеет учитывать требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач                                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.432                                                 | Знает основные методы планирования бизнес-процессов и организации труда                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.5                       | Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля                                                                                | УК(У)-2.5B1                                                 | Владеет методикой расчета длительности выполнения технологических операций                                                                                                              |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.5У1                                                 | Умеет определять, анализировать и устранять узкие места                                                                                                                                 |

|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               |             |                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               |             | проекта                                                                                                                       |
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               | УК(У)-2.531 | Знает методы и инструменты оперативного планирования и контроля проекта                                                       |
| 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)-3.1B2 | Владеет навыками делегирования полномочий в группе                                                                            |
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               | УК(У)-3.1У2 | Умеет распределять полномочия и определять роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей |
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               | УК(У)-3.132 | Знает основные принципы делегирования полномочий                                                                              |
|         |                                                                                     | И.УК(У)-3.2 | Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели | УК(У)-3.2B2 | Владеет навыками организации эффективной командной работы над проектом                                                        |
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               | УК(У)-3.2У2 | Умеет формировать рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта                                           |
|         |                                                                                     |             |                                                                                                                               | УК(У)-3.232 | Знает основные концепции мотивации                                                                                            |
|         |                                                                                     | И.УК(У)-3.5 | Участвует в командной работе по выполнению поручений                                                                          | УК(У)-3.531 | Знает основы командообразования                                                                                               |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                              | Индикатор достижения компетенции                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| РД1                                           | Способен анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений при наличии ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения в рамках поставленной цели | И.УК(У)-2.1<br>И.УК(У)-2.2<br>И.УК(У)-2.4<br>И.УК(У)-2.5 |
| РД2                                           | Способен взаимодействовать в группе, организовывать работу исполнителей и генерировать организационно-управленческих решения в нестандартных ситуациях, а также нести за них ответственность                 | И.УК(У)-3.1<br>И.УК(У)-3.2<br>И.УК(У)-3.5                |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                         | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1. Эффективность экономического механизма предприятия как объекта управления</b> | РД1                                          | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                            | РД2                                          | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      | 0                 |
|                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 20                |
| <b>Раздел 2. Основы управления на предприятии</b>                                          | РД1                                          | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                            | РД2                                          | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      | 0                 |
|                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 20                |
| <b>Раздел 3. Организация производственного процесса на</b>                                 | РД1                                          | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                            | РД2                                          | Практические занятия      | 2                 |

|                                                                                 |            |                        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|
| <b>предприятия</b>                                                              |            | Лабораторные занятия   | <b>0</b>  |
|                                                                                 |            | Самостоятельная работа | <b>30</b> |
| <b>Раздел4.<br/>Проектирование на<br/>предприятии и управление<br/>проектом</b> | РД1<br>РД2 | Лекции                 | <b>1</b>  |
|                                                                                 |            | Практические занятия   | <b>1</b>  |
|                                                                                 |            | Лабораторные занятия   | <b>0</b>  |
|                                                                                 |            | Самостоятельная работа | <b>24</b> |

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Бухалков М.И. Производственный менеджмент: организация производства: учебник / М.И. Бухалков. – 2-е изд. – Москва: Инфра-М, 2015. – 394 с. – Текст: непосредственный.
2. Антонова З.Г. Планирование и организация производства на предприятиях: учебное пособие / З.Г. Антонова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Ч.1. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m173.pdf> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
3. Видяев И.Г. Производственный менеджмент: учебное пособие / И.Г. Видяев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m107.pdf> (дата обращения 28.02.2020). – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный

###### Дополнительная литература:

1. Дульзон А.А. Управление проектами: учебное пособие / А.А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – 3-е изд., перераб. и доп. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf> (дата обращения 28.02.2020). – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
2. Голов Р.С. Инвестиционное проектирование: учебник / Р.С. Голов, К.В. Балдин, И.И. Передеряев. – 4-е, изд. – Москва: Дашков и К, 2016. – 368 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93372> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
3. Агарков А.П. Теория организации. Организация производства: учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков. – Москва: Дашков и К, 2017. – 272 с. – ISBN 97. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93412> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети НТБ. – Текст: электронный.
4. Рыжакина Т.Г. Менеджмент предприятия: учебное пособие/ Т.Г. Рыжакина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m306.pdf> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.
5. Дубровин И.А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник / И.А. Дубровин. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 432 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93529> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Потехина Н.В., Шуленина Ю.И. Основы управления и проектирования на

предприятия: электронный курс [Электронный ресурс] / Н.В. Потехина, Ю.И. Шулинина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет – Электрон. дан. – Томск: TPU Moodle, 2019. – Заглавие с экрана. - Доступ по логину и паролю. Схема доступа: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2483>

2. Менеджмент в России и за рубежом: электронная копия журнала. – URL: [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp)

3. Инженерное образование: электронный научный журнал: Ассоциация инженерного образования России (АИОР). – URL: [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp)

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. Adobe Acrobat Reader DC;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Google Chrome;
4. Microsoft Office Standard Russian Academic;
5. Cisco Webex Meetings;
6. Zoom.