

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ**

**Фурурология для инженеров**

|  |  |         |                         |
|--|--|---------|-------------------------|
| Направление подготовки/<br>специальность       | Для всех направлений подготовки<br>бакалавриата/специалитета |         |                         |
| Направленность (профиль) /<br>специализация    |  |         |                         |
| Уровень образования                            | высшее образование – бакалавриат/специалитет                 |         |                         |
| Курс   |  | семестр | Дисциплина по<br>выбору |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах) | 2  |         |                         |
| Виды учебной деятельности                      | Временной ресурс   |         |                         |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч           | Лекции   |         | -                       |
|  | Практические занятия   |         | 32                      |
|  | Лабораторные занятия   |         | 0                       |
|  | ВСЕГО  |         | 32                      |
| Самостоятельная работа, ч                      |  | 40      |                         |
| ИТОГО, ч                                       |  | 72      |                         |

|                                 |       |                                 |         |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|---------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | зачет | Обеспечивающее<br>подразделение | ЮТИ ТПУ |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|---------|

## 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.

09.03.03 Прикладная информатика

| Код компетенции | Наименование компетенции  | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|---|-------------------------|---|--|
|                 |   |                         | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Р6                      | УК(У)-6.В1  | Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей |
|                 |   |                         | УК(У)-6.У1  | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности |
|                 |   |                         | УК(У)-6.З1  | Знает основные способы управления временем   |

15.03.01 Машиностроение, 35.03.06 Агроинженерия, 22.03.02 Металлургия

| Код компетенции | Наименование компетенции  | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|---|-------------------------|---|--|
|                 |   |                         | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Р2                      | УК(У)-6.В1  | Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей |
|                 |   |                         | УК(У)-6.У1  | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности |
|                 |   |                         | УК(У)-6.З1  | Знает основные способы управления временем   |

38.03.01 Экономика

| Код компетенции | Наименование компетенции  | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|---|-------------------------|---|--|
|                 |   |                         | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Р10                     | УК(У)-6.В1  | Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей |
|                 |   |                         | УК(У)-6.У1  | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности |
|                 |   |                         | УК(У)-6.З1  | Знает основные способы управления временем   |

20.03.01 Техносферная безопасность

| Код компетенции | Наименование компетенции  | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|---|-------------------------|---|--|
|                 |   |                         | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Р7                      | УК(У)-6. В1   | Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей |
|                 |   |                         | УК(У)-6. У1   | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности |
|                 |   |                         | УК(У)-6.З1  | Знает основные способы управления временем   |

21.05.04 Горное дело

| Код компетенции | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |              |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---|--------------|
|                 |                          |                         | Код   | Наименование |

| Код компетенции | Наименование компетенции   | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|--|-------------------------|---|--|
|                 |  |                         | Код   | Наименование   |
| УК(У)-6         | Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Р6                      | УК(У)-6.В1  | Владет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей  |
|                 |  |                         | УК(У)-6.У1  | Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности |
|                 |  |                         | УК(У)-6.З1  | Знает основные способы управления временем   |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |   | Компетенция |
|---|---|-------------|
| Код   | Наименование  |             |
| РД-1  | Владение навыками использования методик анализа инженерных разработок   | УК(У)-6     |
| РД-2  | Освоение знаний об основных концепциях, теоретических подходах и понятиях в области футурологии                       | УК(У)-6     |
| РД-3  | Владеть навыками прогнозирования и моделирования инженерных разработок и оценивать последствия внедрения для общества | УК(У)-6     |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины  | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---|--|---------------------------|-------------------|
| 1. Исторические предпосылки и социальная заданность футурологии.      | РД-1   | Лекции                    | -                 |
|   |  | Практические занятия      | 16                |
|   |  | Самостоятельная работа    | 20                |
| 2. Футурологические прогнозы: их место и значение в современном мире. | РД-2, РД-3                                   | Лекции                    | -                 |
|   |  | Практические занятия      | 16                |
|   |  | Самостоятельная работа    | 20                |

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. Канке, В. А. Философия. Исторический и систематический курс : учебник для вузов / В. А. Канке. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Логос, 2012. — 376 с.- Текст: непосредственный.
2. Беломестных, В. Н. Основы современного естествознания : курс лекций : учебное пособие / В. Н. Беломестных, Е. П. Теслева, Д. А. Чинахов; Томский политехнический университет (ТПУ) ; Юргинский технологический институт (филиал). - Томск: Изд-во ТПУ, 2007. - URL:

<http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m9.pdf> (дата обращения: 30.04.2017). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ.- Текст: электронный.

3. Назаретян, А. П. Цивилизационные кризисы в контексте Универсальной истории: Синергетика, психология и футурология / А. П. Назаретян. — Москва : ПЕР СЭ, 2001. — 239 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126052> (дата обращения: 30.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

#### **Дополнительная литература**

1. Турчин А. В. Футурология. XXI век: бессмертие или глобальная катастрофа? / А.В. Турчин. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 290 с. - URL: <https://ibooks.ru/reading.php?productid=350219> (дата обращения: 30.04.2017). — 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.Электронный курс. Инженерия будущего. Открытое образование ТПУ  
[https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL\\_2+2016\\_C2/about](https://openedu.tpu.ru/courses/course-v1:TPU+IL_2+2016_C2/about) (дата обращения 30.04.2017)

2.Электронно-библиотечная система «Консультант студента»  
[http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/pugs-mpei.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/pugs-mpei.html)

**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):

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom