

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ**

|                                                |                                                             |         |     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки/<br>специальность       | 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ                                        |         |     |
| Направленность (профиль) /<br>специализация    | Металлургия черных металлов/<br>Металлургия черных металлов |         |     |
| Уровень образования                            | высшее образование - бакалавриат                            |         |     |
| Курс                                           | 1                                                           | семестр | 1,2 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах) | 11                                                          |         |     |
| Виды учебной деятельности                      | Временной ресурс                                            |         |     |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч           | Лекции                                                      |         | 64  |
|                                                | Практические занятия                                        |         |     |
|                                                | Лабораторные занятия                                        |         | 144 |
|                                                | ВСЕГО                                                       |         | 208 |
| Самостоятельная работа, ч                      |                                                             | 188     |     |
| ИТОГО, ч                                       |                                                             | 396     |     |

|                                 |              |                                 |            |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>Зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ЮТИ</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                                                                                                       | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                |                         | Код                                                         | Наименование                                                                            |
| ОПК(У)-2        | Готов критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности          | Р1                      | ОПК(У)-2.В1                                                 | Владеть навыками презентации своих личных и профессиональных достижений                 |
|                 |                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.В2                                                 | Владеть технологиями самостоятельного поиска подходящей работы                          |
|                 |                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.У1                                                 | Уметь составить свой профессионально-психологический портрет                            |
|                 |                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.В2                                                 | Уметь планировать свою будущую профессиональную деятельность                            |
|                 |                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.31                                                 | Знать основные принципы делового общения в коллективе                                   |
|                 |                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.32                                                 | Знать ситуацию на профессиональном рынке труда и требования потенциальных работодателей |
| ПК(У)-11        | Способен использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности | Р2                      | ПК(У)- 11.В1                                                | Владеть навыками выделения объектов для совершенствования металлургии                   |
|                 |                                                                                                                                |                         | ПК(У)- 11.У1                                                | Уметь выявлять объекты для улучшения                                                    |
|                 |                                                                                                                                |                         | ПК(У)- 11.31                                                | Знать основные направления совершенствования техники и технологии                       |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                            | Компетенция |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                               |             |
| РД-1                                          | Знать основные понятия и определения, оборудование, инструмент, оснастку и применяемые материалы; основные законы РФ по труду и охране труда, а также основные понятия, определения и терминологию.        | ОПК(У)-2    |
| РД-2                                          | Обрабатывать и анализировать информацию об основных процессах металлургического производства; сформулировать основные мероприятия по пожарной безопасности и охране труда на металлургическом производстве | ПК(У)-11    |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                 | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Металлургическая отрасль | РД-1                                         | Лекции                    | 4                 |

|                                                                                                    |      |                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|----|
| России                                                                                             |      | Практические занятия   |    |
|                                                                                                    |      | Лабораторные занятия   | 20 |
|                                                                                                    |      | Самостоятельная работа | 7  |
| Раздел 2. Основные положения Р.Ф. по трудовому законодательству и законодательству об охране труда | РД-1 | Лекции                 | 6  |
|                                                                                                    |      | Практические занятия   |    |
|                                                                                                    |      | Лабораторные занятия   | 24 |
| Раздел 3. Организация работы по охране труда в организации                                         | РД-1 | Самостоятельная работа | 15 |
|                                                                                                    |      | Лекции                 | 6  |
|                                                                                                    |      | Практические занятия   |    |
| Раздел 4. Нормирования опасных и вредных производственных факторов                                 | РД-1 | Лабораторные занятия   | 24 |
|                                                                                                    |      | Самостоятельная работа | 13 |
|                                                                                                    |      | Лекции                 | 6  |
| Раздел 5. Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов         | РД-1 | Практические занятия   |    |
|                                                                                                    |      | Лабораторные занятия   | 24 |
|                                                                                                    |      | Самостоятельная работа | 54 |
| Раздел 6. Несчастные случаи и травматизм на производстве                                           | РД-2 | Лекции                 | 24 |
|                                                                                                    |      | Практические занятия   |    |
|                                                                                                    |      | Лабораторные занятия   | 24 |
| Раздел 7. Промышленная безопасность                                                                | РД-2 | Самостоятельная работа | 13 |
|                                                                                                    |      | Лекции                 | 10 |
|                                                                                                    |      | Практические занятия   |    |
| Раздел 8. Инженерная экология                                                                      | РД-2 | Лабораторные занятия   | 24 |
|                                                                                                    |      | Самостоятельная работа | 19 |
|                                                                                                    |      | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                    |      | Практические занятия   |    |
|                                                                                                    |      | Лабораторные занятия   | 12 |
|                                                                                                    |      | Самостоятельная работа | 3  |

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Медведев В.Т. Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках: учебник [Электронный ресурс]/ В.Т. Медведев, Е.С. Колечицкий, О.Е. Кондратьева – Издательский дом МЭИ, 2015. – 620 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63219#authors>

2. Валуев Д.В. Внепечные и ковшовые процессы обработки стали в металлургии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Д. В. Валуев: Томск: Изд-во ТПУ, 2010. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m11.pdf>

3. Зубченко, А. С.. Марочник сталей и сплавов : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / А. С. Зубченко.: Москва: Машиностроение, 2013. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2397.pdf>

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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