

ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ЮТИ ТПУ

 В. Л. Бибик

«16» 06 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
(наименование практики)

Форма проведения практики: производственная  
(учебная, лабораторная, производственная, педагогическая, архивная, заводская и т.д.)

Направление подготовки (специальность)

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль подготовки (специализация, магистерская программа)

Металлургия черных металлов

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

Семестр 6

2016 г.

## **1. Цели освоения дисциплины**

В результате освоения данной производственной практики бакалавр приобретает знания, умения и навыки для последующего изучения специальных инженерных дисциплин, необходимых в дальнейшей его профессиональной деятельности в условиях производства.

Целью производственной практики является активное самостоятельное приобретение студентами представлений о структуре металлургического предприятия, знаний о функционировании основных производственных цехов и основных технологиях металлургического производства.

## **2. Задачи практики**

Перед студентами стоят следующие задачи практики:

1. Получить общие сведения о цехе, его истории;
2. Ознакомиться с оборудованием цеха, планом расположения его в цехе;
3. Основные процессы, используемые в цехе;
4. Техника безопасности на рабочем месте;
5. Основные мероприятия по пожарной безопасности и охране труда;
6. Разработка технологической документации.

## **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Производственная практика» относится к циклу "Дополнительные дисциплины" **Б2.В**

Дисциплине «Б2.В.3 Производственная практика» предшествует освоение дисциплин (ПРЕРЕКВИЗИТЫ):

- [Б.М6](#) Экономика 1.1,
- [Б.М7](#) Безопасность жизнедеятельности 1.1,
- [Б.М17](#) Инженерно-производственная подготовка,
- [В.М1](#) Основы электрометаллургии стали и производства ферросплавов,
- [В.М2](#) Компьютерное моделирование металлургических процессов,
- [В.М5.1](#) Термическая обработка сталей и сплавов,
- [В.М5.2](#) Основы литейного производства,
- [В.М.1.1](#) Теория и технология производства стали.

## **4. Место и время проведения практики**

Студенты проходят 4-х недельную производственную практику, по окончании 3-ого курса: в цехах и подразделениях ООО «Юргинский машзавод», СП «Ферросплавный завод».

## 5. Результаты обучения (компетенции), формируемые в результате прохождения практики

Задачами производственной практики являются формирование в бакалавре ясного конкретного представления о будущей специальности, о предполагаемом месте работы.

В процессе изучения дисциплины должны *приобрести знания*:

- инженеров-технологов, их основные функции на производстве;
- технологических процессов сталеплавильного, ферросплавного производства;
- правил пожарной безопасности и инструкции по охране труда на металлургическом производстве;
- информационных технологий металлургического производства;
- порядка отбора пробы металла и шлака, организации их доставки в лабораторию;
- процесс термообработки слитков;
- процессковки горячих заготовок;
- потребность в сырье, материалах и инструменте.

*Получить представления:*

- о методах работы руководящего состава цеха;
- обо всем цикле металлургического производства;
- об устройстве и работе основного и вспомогательного оборудования;
- о принципах организации отдельных этапов металлургического производства.

После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы\*.

## 6. Структура и содержание практики

Трудоёмкость практики составляет 6 кредитов (4 недели).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	<b>Подготовка к практике.</b> Перед началом ознакомительной практики в университете на кафедре проводится организационное собрание студентов. На собрании разъясняются цели и задачи практики, студентам выдается необходимая методическая документация, задание, правила оформления отчета по практике,	Ознакомительная лекция	1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
	уточняется порядок прибытия на завод, окончания практики.		
2	Инструктаж по технике безопасности и защите окружающей среды на предприятии.	Инструктаж ответственным от предприятия	1 Проводится предприятием
	Ознакомление с металлургическим производством, сбор, обработка и анализ полученной информации	Выполнение трудовых поручений по месту работы	76 Проверка табеля
3	Этап подготовки отчета по практике,	Сбор, обработка и систематизирование фактического и литературного материала, наблюдения	1 Отчет, отзыв с предприятия
4	Этап защиты практики.	Выступление с докладом	1 Диф. зачет

*Примечание.* К видам работ на практике могут быть отнесены: ознакомительные лекции, инструктаж по технике безопасности, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно. Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ.

## 7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Форма отчетности по итогам практики: составление и защита отчета, собеседование, дифференцированный зачет. Время проведения аттестации указывается в задании по практике.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Основная литература

1. Можарин В. П. Литейное производство: Учебное пособие / в двух книгах. Книга 1. - Томск: Изд-во ТПУ, 2011 - 408 с.
2. Можарин В. П. Литейное производство: Учебное пособие / в двух книгах. Книга 2. - Томск: Изд-во ТПУ, 2011 - 468 с.
3. Можарин В.П. Подручный сталевара: конспект лекций / В.П. Можарин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 155с.
4. Можарин В.П. Разливщик стали: конспект лекций / В.П. Можарин. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 170с.

#### Дополнительная литература

1. Стандарт предприятия СТП ТПУ 2.3.04-02.
2. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД

#### Интернет-ресурсы:

<http://www.xumuk.ru/encyklopedia/>

<http://www.yumz.ru/>

#### Используемое программное обеспечение:

1. Презентации в программе MicrosoftPowerPoint2007.

#### 9. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование предприятия	Корпус, ауд., количество установок
1.	ООО «Юргинский машзавод»	Цех 10, 11, 12, 13, 17, 45, ОГМет
2.	ОСП «Юргинский ферросплавный завод»	Цех 6

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОСВО с учетом рекомендаций Стандарта ООП ТПУ по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия», профиль «Металлургия черных металлов».

Автор(ы) Родзевич А.П.

Рецензент(ы) Сапрыкин А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры ИТЧМ  
«09» декабря 2016 г., протокол № 128.