

## **Аннотация дисциплины Б2.У.1**

### **«Учебная практика»**

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ ( 108 час).**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

#### **Цели и задачи практики:**

##### **Цели:**

Закрепление, дополнение и углубление теоретических знаний по базовым дисциплинам; изучение технологических процессов производства отливок, технологического и подъемно-транспортного оборудования, знакомство с научными и научно-исследовательскими разработками, ведущимися на предприятии;

##### **Для достижения цели ставятся задачи:**

Сформировать у студентов профессиональные представления о физической природе и сущности процессов литья, их технических возможностях и областях применения

Сформировать у студентов навыки в ориентировании в отраслях обработки металлов, смежных с литейным производством

Сформировать у студентов общие представления о металлургическом производстве

##### **Основные дидактические единицы (разделы)**

Анализ и характеристики технологических процессов в литейном цехе. Изучение технологических процессов изготовления отливок. Изучение материалов для изготовления литейных форм, марки сплавов, режима плавки, ЛПС, оборудования, режимы работы цеха. Знакомство с программами 3-D моделирования, СКМ LVM Flow. Знакомство со сварочным производством, обработкой резанием. Выполнение индивидуального задания. Изучение нормативных документов.

##### **В результате прохождения практики студент должен:**

###### **Знать:**

Программу и календарный план, требования к отчетам по практике и порядок сдачи зачета (ОПК-3),

Организацию работы производственных подразделений, технологию изготовления отливок, производимых на заводах, посещаемым в течение практики (ОПК-2);

Нормативную, техническую документацию, современные проблемы горнозаводского, дела в России и зарубежном, основы металлургии (ОПК-2);

Основы техники безопасности и охраны труда (ОПК-3).

###### **Уметь:**

Работать с библиографическими каталогами, с Интернет- технологиями (ПВК-2)

Отличать различные способы литья, использовать нормативные документы, использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке контроля качества отливок (ОПК-3).

###### **Владеть:**

Базовыми знаниями математических и естественно-научных дисциплин и дисциплин общепрофессионального цикла в объеме, необходимом для использования в профессиональной деятельности основных законов соответствующих наук, разработанных в них подходов, методов и результатов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПВК-2).

Методикой выбора рациональных способы изготовления отливок на основе стали, чугуна, сплавов цветных металлов (ПВК-2).

Навыками ведения поиска необходимых знаний по литературным и другим источникам (ПВК-2).

**Учебная практика** проводится посредством: наблюдения за действиями рабочих и оборудования; консультаций с рабочими, инженерно – техническими работниками литейных цехов и руководителями практикой

**Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:**

ОПК-2- Готовностью критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности

ОПК-3- Способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии

ПВК-2- Способностью использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности

**Прохождение практики заканчивается** во втором семестре зачетом с оценкой.