

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.ДВ.1.2

«История литейных технологий»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с историей развития литейного производства, его местом среди промышленных отраслей экономики, а также обоснованно показать особенности и специфику литейного производства как одного из профилей направления «Металлургия».

В результате освоения данной дисциплины у студента

Для достижения цели ставятся задачи:

- заинтересовать студента своей будущей профессией;
- дать представление об основных общекультурных и профессиональных компетенциях, отвечающих требованиям ФГОС по направлению «Металлургия», которыми должны овладеть студенты в процессе обучения;
- дать общую характеристику общенаучных, общетехнических и специальных дисциплин и их роли в общем цикле подготовки высокообразованного бакалавра;
- осветить основные вопросы истории и современной металлургии и литейного производства.

Основные дидактические единицы (разделы)

Место литейного производства в экономике и специфика подготовки бакалавров в вузе.

История металлургии и литейного производства и перспектива развития.

Основы производства фасонных отливок и полуфабрикатов.

Инновационные аспекты развития технологии литейного производства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- об истории возникновения и развития литейной технологии;
- о роли металлов и металлических материалов в развитии цивилизации;
- о металлическом состоянии вещества, физических и химических, механических свойствах металлов
- о методах получения металлических материалов с заданными свойствами
- о разновидностях литейных технологий
- о структуре литейного производства и роли в нем специалистов с высшим образованием

Уметь:

- работать с библиографическими каталогами;
- реферативно описывать наиболее простые проблемы литейного производства

Владеть:

- правами и обязанностями в период обучения;
- навыками самостоятельной работы;
- навыками ведения поиска необходимых знаний по литературным и другим источникам.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

ОПК-3- Способностью осознать социальную значимость своей будущей профессии

Изучение дисциплины заканчивается в 1 семестре экзаменом.