АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Основы литейного производства				
Направление подго-	22.03.02 «Металлургия»			
товки/ специаль-				
ность				
Образовательная	«Металлургия черных металлов»			
программа (направ-				
ленность (профиль))				
Специализация	«Металлургия черных металлов»			
Уровень образова-	высшее образование - бакалавриат			
R ИН				
Курс	3	семестр	6	
Трудоемкость в кре-	2			
дитах (зачетных				
единицах)				
Виды учебной дея-	Временной ресурс			
тельности				
		Лекции	16	
Контактная (ауди-	нтактная (ауди- Практические занятия		-	
торная) работа, ч	Лабораторные занятия		16	
	ВСЕГО		32	
Самостоятельная работа, ч 40				
		ИТОГО,	ч 72	

Вид промежуточной	Зачет	Обеспечивающее	ЮТИ
аттестации		подразделение	

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 компе-	Наименование компе-	Соста	вляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)
тенции тенции Код Наименова		Наименование	
ПК(У)-10	Способен осу-	ПК(У)- 10.В7	Владеть приемами работы с оборудованием при производстве
	ществлять и кор-		отливок из чугуна, стали и сплавов цветных металлов
	ректировать техно-	ПК(У)- 10.У7	Уметь применять технологию изготовления отливок из чугуна,
	логические процес-		стали и сплавов цветных металлов в песчаные формы, ЛГМ, по
	сы в металлургии и		выплавляемым моделям
	материалообработке	ПК(У)- 10.310	Знать теорию и технологию производства отливок

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция		
Код	Наименование			
РД1	Основные понятия по приготовлению литейных сплавов. Приго-	ПК(У)-10		
	товления формовочных, стержневых смесей и литейных форм. За-			
	ливка литейных форм жидким металлом, затвердевание отливок и			
	процессы окончательного изготовления отливок.			
РД2	Уметь применять в практической деятельности технологию изго-	ПК(У)-10		
	товления отливок из чугуна, стали и сплавов цветных металлов в			
	песчаные формы.			

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Основные виды учеоной деятельности				
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем	
	результат обу-		времени,	
	чения по дис-		ч.	
D () 4 3 5	циплине	77		
Раздел (модуль) 1. Модельно-	РД-2	Лекции	6	
технологическая оснастка. Лит-		Практические занятия	-	
никово-питающие системы.		Лабораторные занятия	8	
		Самостоятельная работа	15	
Раздел (модуль) 2. Формовочные	РД-1	Лекции	6	
материалы и смеси. Изготовле-	РД-2	Практические занятия	-	
ние форм и стержней.		Лабораторные занятия	4	
		Самостоятельная работа	15	
Раздел (модуль) 3. Заливка	РД-1	Лекции	4	
форм, охлаждение, выбивка,	РД-2	Практические занятия	-	
очистка и окончательная сдача		Лабораторные занятия	4	
отливок.		Самостоятельная работа	10	

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1.Учебно-методическое обеспечение Основная литература

- 1. Литейное производство: учебное пособие в двух книгах. Книга 1 / В.П. Можарин; Юргинский технологический институт. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. 408 с.
- 2. Литейное производство: учебное пособие в двух книгах. Книга 2 / В.П. Можарин; Юргинский технологический институт. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. 468 с.
- 3. Основы металлургического производства: учебник / В. А. Бигеев, К. Н. Вдовин, В. М. Колокольцев [и др.]; под общей редакцией В. М. Колокольцева. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 616 с. ISBN 978-5-8114-4960-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/129223 (дата обращения: 15.10.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

- 1. https://ru.wikipedia.org/wiki/литейное производство основные понятия и определения.
- 2. https://stankiexpert.ru/spravochnik/litejjnoe-proizvodstvo/specialnoe-lite.html специальные виды литья.

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**):

- 1. Libre Office,
- 2. Windows,
- 3. Chrome,
- 4. Firefox ESR,
- 5. PowerPoint,
- 6. Acrobat Reader,
- 7. Zoom.