

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Марков А.М.

"15" июля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов

Направленность (профиль): Литейное производство

Кафедра: машиностроительных технологий и оборудования

Отдел: сопровождения подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 5л

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2019

Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки РФ №888 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИМД

/ Сеистула А.Е./

Начальник ОСПКВК

/ Морозов С.В./

Руководитель ОПОП

/ Иванайский Е.А./

Разработчик УП

/ Стопорева Т.А./

1	ОПК-1	проектно-конструкторская деятельность: способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перелопатных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии	
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области литейного производства
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
2	ОПК-2	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перелопатные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпущенной продукции
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
3	ОПК-3	Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
4	ОПК-4	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области литейного производства
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
5	ОПК-5	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентированных и специальных дисциплин для решения проблем развития материалоустройства, умение выдвигать и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии
6	ОПК-6	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
7	ОПК-7	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
8	ОПК-8	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады
9	ОПК-9	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
10	ОПК-10	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области литейного производства
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
11	ОПК-11	Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	ОПК-12	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
		Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области литейного производства
		Б1.В.ОД.2	Литейное производство
		Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов
		Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем
13	ОПК-13	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления
		Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	История и философия науки	9	УК-1	УК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	УК-3	УК-4											
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	45	ОПК-1 ОПК-8	ОПК-2 ОПК-9	ОПК-3 ОПК-10	ОПК-4 ОПК-11	ОПК-5 ОПК-12	ОПК-6 ОПК-13	ОПК-7 ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	
Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области литейного производства	55	ОПК-1	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-4	ОПК-10	ОПК-6	ПК-2	УК-1	ОПК-12				
Б1.В.ОД.2	Литейное производство	46	ОПК-1 ОПК-11	ОПК-2 ОПК-12	ОПК-3 ОПК-13	ОПК-4 ОПК-14	ОПК-5 ОПК-15	ОПК-6 ОПК-16	ОПК-7 ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б1.В.ДВ.1.1	Термодинамические расчеты металлургических процессов при изготовлении отливок из черных и цветных металлов	46	ОПК-1 ОПК-11	ОПК-2 ОПК-12	ОПК-3 ОПК-13	ОПК-4 ОПК-14	ОПК-5 ОПК-15	ОПК-6 ОПК-16	ОПК-7 ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и расчет литниковых систем	46	ОПК-1 ОПК-11	ОПК-2 ОПК-12	ОПК-3 ОПК-13	ОПК-4 ОПК-14	ОПК-5 ОПК-15	ОПК-6 ОПК-16	ОПК-7 ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области литейного производства	63	ОПК-7	ПК-4	УК-5	УК-6	ОПК-5	ОПК-19							
Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области литейного производства	63	ОПК-7	ПК-4	УК-5	УК-6	ОПК-5	ОПК-19							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-17	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-5	УК-6						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-7	ПК-2	ПК-4	УК-5	УК-6	ОПК-8	ОПК-17	ОПК-19					
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 УК-1 ОПК-16	ОПК-2 УК-2 ОПК-17	ОПК-3 УК-3 ОПК-18	ОПК-4 УК-4 ПК-3	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1 ОПК-10	ПК-2 ОПК-11	ОПК-7 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ПК-4 ОПК-15	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 УК-1 ОПК-16	ОПК-2 УК-2 ОПК-17	ОПК-3 УК-3 ОПК-18	ОПК-4 УК-4 ПК-3	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1 ОПК-10	ПК-2 ОПК-11	ОПК-7 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ПК-4 ОПК-15	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	46	ОПК-1 ПК-4 ОПК-16	ОПК-2 УК-1 ОПК-17	ОПК-3 УК-2 ОПК-18	ОПК-4 УК-3 ОПК-19	ОПК-5 УК-4 ПК-3	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ПК-1 ОПК-11	ПК-2 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ОПК-10 ОПК-15	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
			ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	ОПК-19	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1 ПК-4 ОПК-16	ОПК-2 УК-1 ОПК-17	ОПК-3 УК-2 ОПК-18	ОПК-4 УК-3 ОПК-19	ОПК-5 УК-4 ПК-3	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ПК-1 ОПК-11	ПК-2 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ОПК-10 ОПК-15	
ФТД	Факультативы		ФК-1	ФК-2	ФК-3										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык	1	ФК-1	ФК-2											
ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности	5	ФК-3												

