

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"22" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 26 от 22.01.2026

22.03.02

Направление 22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль): "Производство и сбыт металлопродукции"

Кафедра: Металлургические технологии и оборудование

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- технологический
- организационно-управленческий

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 702
_____ 02.06.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИФХТИМ _____ / Мацулевич Ж.В./

Зав. кафедрой МТО _____ / Леушин И.О./

1	206-1	использовать навыки профессиональной деятельности, приобретенные при выполнении учебных заданий, для выполнения профессиональных задач, связанных с применением современных технологий, средств связи, информационных технологий и общепрофессиональных знаний
	41-01	Исследования
	41-02	Исследования
	41-03	Исследования
	41-04	Исследования
	41-05	Исследования
	41-06	Исследования
	41-07	Исследования
	41-08	Исследования
	41-09	Исследования
	41-10	Исследования
	41-11	Исследования
	41-12	Исследования
	41-13	Исследования
	41-14	Исследования
	41-15	Исследования
	41-16	Исследования
	41-17	Исследования
	41-18	Исследования
	41-19	Исследования
	41-20	Исследования
	41-21	Исследования
	41-22	Исследования
	41-23	Исследования
	41-24	Исследования
	41-25	Исследования
	41-26	Исследования
	41-27	Исследования
	41-28	Исследования
	41-29	Исследования
	41-30	Исследования
	41-31	Исследования
	41-32	Исследования
	41-33	Исследования
	41-34	Исследования
	41-35	Исследования
	41-36	Исследования
	41-37	Исследования
	41-38	Исследования
	41-39	Исследования
	41-40	Исследования
	41-41	Исследования
	41-42	Исследования
	41-43	Исследования
	41-44	Исследования
	41-45	Исследования
	41-46	Исследования
	41-47	Исследования
	41-48	Исследования
	41-49	Исследования
	41-50	Исследования
	41-51	Исследования
	41-52	Исследования
	41-53	Исследования
	41-54	Исследования
	41-55	Исследования
	41-56	Исследования
	41-57	Исследования
	41-58	Исследования
	41-59	Исследования
	41-60	Исследования
	41-61	Исследования
	41-62	Исследования
	41-63	Исследования
	41-64	Исследования
	41-65	Исследования
	41-66	Исследования
	41-67	Исследования
	41-68	Исследования
	41-69	Исследования
	41-70	Исследования
	41-71	Исследования
	41-72	Исследования
	41-73	Исследования
	41-74	Исследования
	41-75	Исследования
	41-76	Исследования
	41-77	Исследования
	41-78	Исследования
	41-79	Исследования
	41-80	Исследования
	41-81	Исследования
	41-82	Исследования
	41-83	Исследования
	41-84	Исследования
	41-85	Исследования
	41-86	Исследования
	41-87	Исследования
	41-88	Исследования
	41-89	Исследования
	41-90	Исследования
	41-91	Исследования
	41-92	Исследования
	41-93	Исследования
	41-94	Исследования
	41-95	Исследования
	41-96	Исследования
	41-97	Исследования
	41-98	Исследования
	41-99	Исследования
	41-100	Исследования

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	История России	27	УК-5											
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.3	Философия	27	УК-1	УК-6										
Б1.Б.4	Экономика, организация и управление предприятием	50	УК-2	УК-10	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.Б.5	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.6	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.7	Общая химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.8	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.9	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-8									
Б1.Б.10	Термофизика	73	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.11	Прикладная механика	39	ОПК-1											
Б1.Б.12	Основы конструирования	73	ОПК-2											
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	36	ОПК-1											
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.17	Инженерная графика	68	ОПК-1	ОПК-5										
Б1.Б.18	Минералогия и кристаллография	73	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.20	Введение в металлургические технологии	73	ОПК-7											
Б1.Б.21	История металлургии	73	ОПК-7											
Б1.Б.22	Металловедение	72	ОПК-7											
Б1.Б.23	Охрана труда металлургических производств	71	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.24	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.25	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.26	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.27	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.28	Физическая химия	70	ОПК-1											
Б1.В.ОД.1	Металлургическая теплотехника	73	ПК-1											
Б1.В.ОД.2	Основы автоматизации металлургических процессов	73	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.3	Основы информационных технологий в металлургии	73	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.4	Неметаллические материалы в производстве металлургических изделий	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.5	Автоматика, управление и технические измерения	73	ПК-1											
Б1.В.ОД.6	Организационно-технические решения в металлургии	73	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Моделирование процессов и объектов	73	ПК-2											
Б1.В.ОД.8	Технологические основы производства металлургических изделий													
Б1.В.ОД.8.1	Производство металлов и сплавов	73	ПК-3											
Б1.В.ОД.8.2	Литейное производство	73	ПК-3											
Б1.В.ОД.8.3	Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов	72	ПК-3											
Б1.В.ОД.8.4	Технологии обработки металлов и сплавов	73	ПК-3											
Б1.В.ОД.9	Теоретические основы производства металлургических изделий													
Б1.В.ОД.9.1	Теория металлургических процессов	73	ПК-1											
Б1.В.ОД.9.2	Теория литейных процессов	73	ПК-2											
Б1.В.ОД.10	Основы рыночной экономики	73	ПК-4											
Б1.В.ОД.11	Рынок металлургических изделий	73	ПК-3	ПК-4										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Экология металлургии и рециклинг промышленных отходов	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Трубное производство	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Основы проектирования металлургических производств	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы инвестиционного проектирования в металлургии	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Процессы и оборудование для очистки газов в металлургических агрегатах	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Непрерывное литье заготовок	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Производственная логистика в металлургии	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Экологические проблемы литейного производства	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Бизнес-планирование и маркетинг производства металлургических изделий	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.2	Логистика в металлургии	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии производства металлургических изделий	73	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.2	Сбыт металлургических изделий	73	ПК-1	ПК-2										
Б2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	УК-3						
Б2.П.1	Ориентированная практика		ПК-1	УК-3										
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика		ПК-1	ПК-2										
Б2.П.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 ПК-6	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	ОПК-8 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9	ПК-3 УК-10	ПК-4 УК-11
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-10							
ФТД.1	Техническое черчение	73	ПК-1											
ФТД.2	Производственные технологии	73	ПК-1	ПК-2										
ФТД.3	Цифровые технологии производства литья	73	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
ФТД.4	Экономические расчеты в дипломных проектах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										