

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

от 14 декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и цифровые производственные технологии

Кафедра: Кафедра Технологий функциональных и конструкционных материалов

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 42

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 701 от 02.06.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	29.07.2019 г. № 55438

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Елкин А.И./

/ Кечин В.А./



Сарапозе А.М.

14 декабря 2020 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0		
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-1
Б1.0.07	Химия	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Физическая химия	ОПК-1
Б1.0.09	История науки о материалах и технологиях	ОПК-1
Б1.0.10	Информатика	УК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.11	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.12	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Теория и технология термической и химико-термической обработки	ОПК-6
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.17	Основы проектирования и технологии производства литых заготовок	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.18	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ОПК-6
Б1.0.19	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.0.20	Методы исследования материалов и процессов	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.22	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.0.23	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.24	Электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.25	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.26	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.27	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.28	Компьютерное моделирование литейных процессов	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.29	Экология	УК-8; ОПК-6
Б1.0.30	Основы социальной интеграции в системе инклюзивного образования	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Выбор материалов и технологий в машиностроении	УК-1; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Инжиниринг в литейном производстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Тепловые процессы и агрегаты	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Основы кристаллографии	ПК-1
Б1.В.05	Металлография	ПК-2
Б1.В.06	Физико-химия металлов и неметаллических материалов	ПК-1
Б1.В.07	Литейные сплавы и основы плавки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Технологические основы получения наноструктурных материалов	ПК-4
Б1.В.09	Аддитивные технологии в производстве изделий	ПК-4
Б1.В.10	Коррозия и защита материалов	ПК-1
Б1.В.11	Технологическое оборудование заготовительного производства в машиностроении	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Неметаллические и аморфные материалы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы производства полимерных материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технология неметаллических материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение наноматериалов и наносистем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства порошковых и композиционных материалов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химические основы обработки материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Художественная обработка материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Художественная компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсо- и энергосбережение в производстве материалов	УК-2; УК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Теплопередача в материалах	УК-2; УК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Материалы с особыми свойствами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические основы получения покрытий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.05(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-4
Б2.В.06(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-4; ПК-5
Б2.В.07(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-5
ФТД.01	Технология получения изделий художественного назначения	ОПК-2; ПК-5