

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол №5 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов
Направленность (профиль): Материаловедение



Ректор

Марков А.М.

20 19.

Кафедра: наземных транспортно-технологических систем

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

 / Свистула А.Е./

Начальник ОСПКВК

 / Морозов С.В./

Руководитель ОПОП

 / Ситников А.А./

Разработчик УП

 / Стопорева Т.А./

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	ПК-5
			ПК-6	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 УК-6 ПК-4	ОПК-2 ОПК-9 ПК-5	ОПК-3 ОПК-10	ОПК-4 ОПК-11	ОПК-5 ОПК-12	ОПК-6 ОПК-13	ОПК-7 ОПК-14	ПК-1 ОПК-15	ПК-2 ОПК-16	ПК-6 ОПК-17	ОПК-8 ОПК-18	УК-5 ОПК-19
Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области материаловедения	55	ОПК-1 ПК-5	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	УК-1	ОПК-10	ПК-2	ОПК-12
Б1.В.ОД.2	Материаловедение	55	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	ПК-1 ОПК-18	ПК-2 ОПК-19	ОПК-8 ПК-3	ОПК-9 ПК-4	ОПК-10 ПК-5
Б1.В.ДВ.1.1	Физика и химия композиционных материалов	55	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	ПК-1 ОПК-18	ПК-2 ОПК-19	ОПК-8 ПК-3	ОПК-9 ПК-4	ОПК-10 ПК-5
Б1.В.ДВ.1.2	Высокоэнергетические методы получения новых материалов	55	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	ПК-1 ОПК-18	ПК-2 ОПК-19	ОПК-8 ПК-3	ОПК-9 ПК-4	ОПК-10 ПК-5
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области материаловедения	63	ОПК-7	ПК-6	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 материаловедения	63	ОПК-7	ПК-6	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-5	ПК-6	УК-5	УК-6				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-7	ПК-2	ПК-6	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 ПК-5	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	ПК-5	ПК-6
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 ОПК-10 ОПК-16	ОПК-2 УК-1 ОПК-17	ОПК-3 УК-2 ОПК-18	ОПК-4 УК-3 ПК-3	ОПК-5 УК-4 ПК-4	ОПК-6 УК-5 ПК-5	ПК-1 УК-6	ПК-2 ОПК-11	ОПК-7 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ПК-6 ОПК-15
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 ОПК-10 ОПК-16	ОПК-2 УК-1 ОПК-17	ОПК-3 УК-2 ОПК-18	ОПК-4 УК-3 ПК-3	ОПК-5 УК-4 ПК-4	ОПК-6 УК-5 ПК-5	ПК-1 УК-6	ПК-2 ОПК-11	ОПК-7 ОПК-12	ОПК-8 ОПК-13	ОПК-9 ОПК-14	ПК-6 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	ПК-5
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1 ОПК-13 ПК-6	ОПК-2 ОПК-14 УК-1	ОПК-3 ОПК-15 УК-2	ОПК-4 ОПК-16 УК-3	ОПК-5 ОПК-17 УК-4	ОПК-6 ОПК-18 УК-5	ОПК-7 ОПК-19 УК-6	ОПК-8 ПК-1	ОПК-9 ПК-2	ОПК-10 ПК-3	ОПК-11 ПК-4	ОПК-12 ПК-5
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	55	ОПК-1 ПК-6 ОПК-16	ОПК-2 ОПК-11 ОПК-17	ОПК-3 УК-1 ОПК-18	ОПК-4 УК-2 ОПК-19	ОПК-5 УК-3 ПК-3	ОПК-6 УК-4 ПК-4	ОПК-7 УК-5 ПК-5	ПК-1 УК-6	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	ПК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1 ПК-6 ОПК-16	ОПК-2 ОПК-11 ОПК-17	ОПК-3 УК-1 ОПК-18	ОПК-4 УК-2 ОПК-19	ОПК-5 УК-3 ПК-3	ОПК-6 УК-4 ПК-4	ОПК-7 УК-5 ПК-5	ПК-1 УК-6	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 и тенденции модернизации системы права РФ	5	ФК-3											

