

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль) Материаловедение и технология новых материалов

Год приема 2017 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	8				216	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль) Материаловедение и технология новых материалов

Год приема 2018 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	6				108	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	8				216	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль) Материаловедение и технология новых материалов

Год приема 2019 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4				108	
Б2.В.02(Н)П	Производственная практика: научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая практика	6				108	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	8				216	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль) Материаловедение и технология новых материалов

Год приема 2020 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2, 4				216	
Б2.В.02(Н)П	Производственная практика: научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	
Б2.В.04(П)	Производственная практика: технологическая практика	6				108	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	8				216	
Б2.В.06.01(У)	Учебная практика: проектная практика	2, 3, 4				162	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль) Нанотехнологии

Год приема 2017 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	8				216	

Руководитель образовательной  
программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.02 Metallургия

Направленность (профиль) Металловедение и термическая обработка металлов

Год приема 2017 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	8				108	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	8				108	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль) Металловедение и термическая обработка металлов

Год приема 2018 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	8				108	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	8				108	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
бакалавриата**

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль) Металловедение и термическая обработка металлов

Год приема 2020 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	8				108	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	8				108	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	8				108	
Б2.В.04.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2				54	
Б2.В.04.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3, 4				108	

Руководитель образовательной программы



А.П. Амосов



**Дополнения к образовательной программе  
магистратуры**

Направление подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов  
 Направленность (профиль) Технологии самораспространяющегося высокотемпера-  
 турного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов и нанопокровтий  
 Год приема 2020 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	2, 3				144	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	4				756	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	2				108	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	4				108	

Руководитель образовательной  
программы



А.П. Амосов

**Дополнения к образовательной программе  
магистратуры**

Направление подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов  
Направленность (профиль) Технологии самораспространяющегося высокотемпера-  
турного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов и нанопокровтий  
Год приема 2019 г.

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	4				756	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	4				108	

Руководитель образовательной  
программы



А.П. Амосов