

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко П.И.



## Учебный план

(Очная форма обучения)

срок обучения: 4 года  
дата ввода: 01.10.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 1.4.10 Коллоидная химия

Шифр плана в автоматизированной системе: 1.4.10

№	Наименование дисциплин	Зачет	Диф. зачет	Экзамен	Атт.	Трудоемкость		Всего		Из них			Сам.раб, час.	Практ. подготовка	Согласовано (кафедра)	Рабочая программа
						час	з.е	контакт.	работы	Лек	Прак	Конс				
						В семестрах №										
<b>1</b>	<b>Образовательный компонент</b>					<b>540</b>	<b>15</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>476</b>			
<b>1.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>396</b>	<b>11</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>332</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>Обязательные</b>					<b>252</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>220</b>			
1.1.1.1	История и философия науки			2		108	3	16	8	8			92	0		ТМН
1.1.1.2	Иностранный язык			1		72	2	8		8			64	0		ИнЯз
1.1.1.3	Коллоидная химия			4		72	2	8	8	0			64	0		ТиПХ
<b>1.1.2</b>	<b>Элективные</b>					<b>144</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>112</b>			
1.1.2.1	Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий	4				72	2	16	8	8			56	0		ЭиОП
1.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы			3		72	2	16	8	8			56	0		СиУ
<b>1.1.3</b>	<b>Факультативные</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>			
1.1.3.1	Поверхностно-активные вещества	2				72	2	16	8	8			56	0		ТиПХ
1.1.3.2	Реология свобододисперстных систем	2				72	2	16	8	8			56	0		ТиПХ
<b>1.2</b>	<b>Практики</b>					<b>144</b>	<b>4</b>	<b>0</b>					<b>144</b>			
1.2.1	Научно-исследовательская практика		5			144	4	0					144	0		ТиПХ
<b>2</b>	<b>Научный компонент</b>					<b>7776</b>	<b>216</b>	<b>0</b>			<b>0</b>		<b>7776</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку к защите</b>					<b>7236</b>	<b>201</b>	<b>0</b>					<b>7236</b>			
2.1.1.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	7236	201	0					7236	0		ТиПХ
<b>2.1.2</b>	<b>Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>					<b>540</b>	<b>15</b>	<b>0</b>			<b>0</b>		<b>540</b>			
2.1.2.1	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, изобретения, полезные модели				1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	540	15	0			0		540	0		ТиПХ
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>					<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>					<b>324</b>			
3.1	Подготовка диссертации к защите (0 нед.)	8				216	6	0					216	0		ТиПХ
3.2	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" (0 нед.)	8				108	3	0					108	0		ТиПХ
	Всего					8640	240	64	32	32	0		8576	0		
	Всего зачетов												3			
	Всего дифференцированных зачетов												1			
	Всего экзаменов												4			
	Всего аттестаций												14			

\* перечень факультативных дисциплин ежегодно перепроверяется и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

\*\* тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик False