

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов						
Дисциплины:						
1.	История	ауд.115, 507 –к.19	К.19, Усова 4а	Оперативное управление	20	37,9
2.	Философия	Учебная ауд. 023 – к.8	К.8, Усова 7	Оперативное управление	35	56
3.	Иностранный язык (английский)	Специализированные языковые аудитории 19 корп., 116-а к.2 , на 10 рабочих мест. Оборудование: телевизор, видео – магнитофон, музыкальный центр. ауд.210, 210Б, 210в -16а уч.корп	К.19, Усова 4а К.16; Тимакова 12	Оперативное управление	15	28,16
4.	Экономика 1.1	Учебная ауд. 023 – к.8 мультимедийное оборудование	К.8, Усова 7	Оперативное управление	35	56
	Экономика 2.5	Учебная ауд. 323 – к.8 мультимедийное оборудование	К.8, Усова 7	Оперативное управление	35	56
5.	Правоведение	Учебная ауд. 331 – к.19 мультимедийное оборудование	К.19, Усова 4 а	Оперативное управление	25	40
6.	Математика	ауд.213 - 10 уч.корп ауд.305, 317- 16а уч.корп ауд.529-19 уч.корпус ауд.537-19 уч.корпус, компьютерный класс: 8 ПК, моноблок MSI , видеопроектор	К.10; Пр.Ленина 2 К.16; Тимакова 12	Оперативное управление	10	36
7.	Физика	210-3 к лекционная ауд., МОУ	Пр.Ленина 43	Оперативное управление	208	187
8.	Информатика	ауд.303 - 16а уч.корп ауд.101а, 101д - 10 уч.корп.	К.16; Тимакова 12 К.10; Пр.Ленина 2	Оперативное управление		
9.	Химия	БХИМ –к.2 мультимедийное оборудование; ауд. 307а – к.2 мультимедийное оборудование; ауд.307, лаборатория магнитные, механические мешалки, электрические плитки, весы электронные, сушильные шкафы, насосы вакуумные, хроматоскоп, рефрактометр, наборы стеклянной посуды для выполнения лабораторных работ, реактивы, приспособления для проведения лабораторных работ	К.2; Пр. Ленина 43 а	Оперативное управление	100	214,3
10.	Экология	ауд. 303 – 16а уч.корп мультимедийное оборудование	К.16; Тимакова 12	Оперативное управление		

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
11.	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	Учебная аудитория. 303 Учебный корпус №10 Компьютерный класс на базе компьютеров Pentium и Celeron,	г.Томск, пр. Ленина, 2, учебный корпус №10,	Оперативное управление	10чел.	52кв.м
12.	Механика 1.2 Механика 2.2	Машинный зал. Гидравлическая испытательная машина на растяжение с усилием до 50 т. ГМС-5 Гидравлическая испытательная машина на растяжение с усилием до 50 т. ГМС-5 Маятниковый копер для испытания на удар Машина для испытания на кручение КМ-50-1 Машина для испытания на усталость УКИ -6000-2 Установка для определения силы трения Универсальная испытательная машина Гидравлический пресс с ручным приводом Амслер-Лаффон Машина разрывная для статических испытаний Р-10 Универсальная испытательная машина ЦД-4 Пресс Гагарина Универсальная испытательная машина ЦДМ -30 Машина для испытания на усталость НУ-1010 ТММ 2А Вертикальный копер для испытания на удар Машина для испытания на кручение Установка для испытания на изгиб Амслер-Лаффон	пр. Ленина 43, корпус № 3, ауд. 110	Оперативное управление	24	170
		Компьютерный класс 10 компьютеров Celeron	пр. Ленина 43, корпус № 3, ауд. 218, 224	Оперативное управление	40/20	100
13.	Электротехника 1.3	Лаборатория электротехники, - измерительные комплексы «Луч» Лаборатория электроники, - осциллографы (6 шт.), вольтметры постоянного и переменного напряжения (10 шт.), генераторы сигналов синусоидальной и прямоугольной формы (15 шт.), макеты по цифровой и аналоговой схемотехнике (10 шт.)	К.8; Усова 7, №104, 8 корпус №506, 18 корпус	Оперативное управление		
		Учебная аудитория. 101 Учебный корпус №8. (компьютеризированное место преподавателя с выходом в сеть Интернет, проектор, видео и аудиосопровождение)	г.Томск, ул. Усова, 7, учебный корпус № 8,	Оперативное управление	120 чел.	100 кв.м
14.	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	Лаборатория технических измерений: универсальный измерительный микроскоп УИМ-21 (1 шт.), большие инструментальные микроскопы БМИ (3 шт), горизонтальные оптиметры ИКГ (6 шт), вертикальный оптиметр ИК-1, (3 шт), двойной микроскоп МИС-11, вертикальный длинномер ИЗВ-1 (3 шт), головка делительная оптическая ОДГ-00 (1 шт), приборы для контроля		Оперативное управление		

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
		зубчатых колес (4 шт)				
15.	Безопасность жизнедеятельности 1.1	Лаборатория безопасности жизнедеятельности: 1. Лабораторная установка «Защита от вибрации»; 2. Лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»; 3. Лабораторная установка «Исследование микроклимата на РМ»; 4. Лабораторная установка «Эффективность и качество освещения»; 5. Лабораторная установка «Сопротивление тела человека» 6. Лабораторный стенд «Исследование эффективности действия защитного заземления» 7. Лабораторный стенд «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях»; 8. Тренажер «Максим».	ул. Усова, 7, корпус № 8, ауд. 138	Оперативное управление	15	23
16.	Менеджмент 1.1	Специализированная лекционная – НТБ 170,163 ауд., компьютер и мультимедиапроектор, экран, презентации лекций.	НТБ, ул. Белинского, 55	Оперативное управление		
17.	Введение в инженерную деятельность	Лекционная аудитория: мультимедийное оборудование	К.8; Усова 7, Ауд. 144, 8 уч.корп.	Оперативное управление	35	60
18.	Творческий проект					
19.	Профессиональная подготовка на английском языке	<i>Компьютерного моделирования</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8, Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	10	36
20.	Учебно-исследовательская работа студентов	Ауд. 020-029, 141,108	К.8; Усова 7	Оперативное управление		
21.	Информационно-коммуникационные технологии в машиностроении	<i>Компьютерного моделирования</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп	Оперативное управление	14	36
22.	Основы кристаллографии	<i>Компьютерный</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп. лекционная ауд. 023 – к.8	Оперативное управление	11 35	36 56
23.	Основы физики твердого тела	<i>Компьютерный</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	10	36
24.	Коррозия и защита металлов	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры.	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
25.	Общее материаловедение и технологии материалов	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис»,	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
		сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры <i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	Ауд. 022, 8 уч.корп.			
26.	Материаловедение	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры.	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
		<i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	К.8; Усова 7, Ауд. 022, 8 уч.корп.	Оперативное управление	15	22
		<i>Физического материаловедения</i> Микроскоп NEOFOT-21, с комплексом технического зрения, Наноиндентор G-200, Микроскоп МБС-10; сканирующий микроскоп СММ-2000	К.8; Усова 7, Ауд. 141, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	20
27.	Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов	<i>Компьютерного моделирования</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	11	36
28.	Основы проектирования технологических процессов	<i>Компьютерный</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	11	36
29.	Термическая и химико-термическая обработка металлов	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры.	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
30.	Механические и физические свойства материалов	Ауд. 025, 8 уч.корп. <i>Рентгеноструктурного анализа</i> Рентгеновские установки для структурного анализа УРС-60, ДРОН– 3	К.8; Усова 7	Оперативное управление	6	22
		Ауд. 026, 8 уч.корп. <i>Электронной микроскопии</i> Электронный микроскоп просвечивающий: ЭМВ – 100, электронный микроскоп растровый: РЭМ – 200			6	22
		Ауд. 029, 8 уч.корп. <i>Механических испытаний</i> Машина разрывная Р-20, Машина (пресс) Р-50, Установка для исследований на выдавливание металла, Станки: токарный, сверлильный, заточной, полировальный, копёр маятниковый, макро и микротвердомеры.			6	46
31.	Общая металлургия	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	12	56

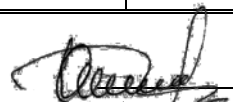
№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
32.	Порошковые технологии изготовления наноматериалов	БЭТ-анализатор со станцией подготовки проб СОРБИ-М	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.206	Оперативное управление	4	27,5
		Нано-распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 в комплекте	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.211		6	33,2
		Химическая лаборатория				
		Центрифуга ОПН-12 с двумя роторами				
		Лазерный анализатор размеров частиц SALD-7101	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.201		2	27
		Рентгеновский дифрактометр XRD-7000	Ленина 2, К. 10, Ауд.039	2	36	
		БЭТ-анализатор со станцией подготовки проб СОРБИ-М	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.206		4	27,5
		Учебная аудитория. 416 Учебный корпус №10	г.Томск, пр. Ленина, 2, учебный корпус №10,	Оперативное управление		
33.	Функциональные материалы	<i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	К.8; Усова 7, Ауд. 022, 8 уч.корп.	Оперативное управление	15	22
		<i>Компьютерный</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	11	36
34.	Поверхностное упрочнение и модификация поверхности	<i>Упрочнения поверхностей</i> Вакуумные и высокотемпературные печи, установка ионно-плазменной обработки, установка для приготовления шлифов 3E881, микротвердомер ПМТ-3	К.8; Усова 7, Ауд. 027, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	46
35.	Технологии нанесения покрытий	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
		<i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	К.8; Усова 7, Ауд. 022, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
36.	Методы исследования материалов и процессов	<i>Рентгеноструктурного анализа</i> Рентгеновские установки для структурного анализа УРС-60, ДРОН– 3 <i>Электронной микроскопии</i> Электронный микроскоп просвечивающий: ЭМВ – 100, электронный микроскоп растровый: РЭМ – 200	К.8; Усова 7 Ауд. 025, 8 уч.корп. Ауд. 026, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	22
37.	Перенос энергии и массы, основы теплотехники	<i>Термическая</i> Термические печи, установки для приготовления шлифов «Нерис», сушильные шкафы, твердомеры, приборы измерения температуры	К.8; Усова 7, Ауд. 020, 8 уч.корп	Оперативное управление	6	56

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
38.	Теория строения материалов	<i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	К.8; Усова 7, Ауд. 022, 8 уч.корп.	Оперативное управление	15	22
39.	Композиционные и неметаллические материалы	<i>Металлографическая</i> Металлографические микроскопы: МИМ – 9, МИМ – 8, МИМ – 7; Jenawal, ММУ-3; ММУ-1, весы аналитические	К.8; Усова 7, Ауд. 022, 8 уч.корп.	Оперативное управление	6	56
		<i>Компьютерный</i> Класс ПЭВМ последних поколений, связанных через локальную сеть с информационными ресурсами глобальной компьютерной сети INTERNET	К.8; Усова 7, Ауд. 108, 8 уч.корп.	Оперативное управление	11	36
		<i>Физического материаловедения</i> Микроскоп NEOFOT-21, с комплексом технического зрения, Наноиндентор G-200, Микроскоп МБС-10; сканирующий микроскоп СММ-2000	К.8; Усова 7. Ауд. 141, 8 уч.корп	Оперативное управление	4	20
40.	Междисциплинарные аспекты нанотехнологий	Компьютерный класс	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.209	Оперативное управление	10	33,6
		Лекционная аудитория с проектором	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.203		50	62,7
41.	Дифракционные, спектроскопические и зондовые методы исследования материалов	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000	Ленина 2, К. 10, Ауд.039	Оперативное управление	2	36
		Просвечивающий электронный микроскоп JEM-2100	Ленина 2, К. 10, Ауд.021		2	27
		Система пробоподготовки EM-09100IS	Ленина 2, К. 10, Ауд.018			
		Растровый электронный микроскоп сверхвыс.разреш.JSM-7500	Ленина 2, К. 10, Ауд.018		2	66,85
42.	Физические методы синтеза и модифицирования нанокристаллических материалов	Компьютерный класс	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.209	Оперативное управление	10	33,6
		Зондовая НаноЛаборатория NTEGRA Aura	Ленина 2, К. 10, Ауд.039		2	36
43.	Диагностика микро- и нанобъектов	Ультрамикротвердомер DUH-211S	Ленина 2, К. 10, Ауд.018	Оперативное управление	2	36
		Гелиевый пикнометр Ultrarucnometer 1000	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.206		6	33,2
		Оптический микроскоп	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.205		2	27,5
		Микротвердомер ПМТ-3М	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.205		2	27,5
44.	Технологические процессы консолидации объемных наноматериалов и производства изделий	Пресс для спекания нанокерамики SPS-1500A Испытательный пресс ИП-500М-авто Установка для спекания объемных наноматериалов в разряде плазмы SPS-515S УЗ-генератор ИЛ10-5.0	Ленина 2, К. 10, Ауд.018	Оперативное управление	4	66,85
		Атмосферная печь Высокотемпературная вакуумная печь VHT 8/22-GR	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.211	Оперативное управление	6	33,2
45.	Экологические аспекты применения нанотехнологий	Химическая лаборатория Центрифуга ОПН-12 с двумя роторами	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.211	Оперативное управление	6	33,2

№	Дисциплина в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Вместимость	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
		Спектрофотометр Arel PD-303				
		Зондовая НаноЛаборатория NTEGRA Aiga Рентгеновский дифрактометр XRD-7000	Ленина 2, К. 10, Ауд.039		2	36
		Лазерный анализатор размеров частиц SALD-7101	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.201		4	30,5
46.	Процессы на поверхности раздела фаз	Компьютерный класс	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.209	Оперативное управление	10	33,6
		Химическая лаборатория	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.211		6	33,2
		Лекционная аудитория с проектором	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.203		50	62,7
		БЭТ-анализатор со станцией подготовки проб СОРБИ-М	Ленина 2 ^а , К. 15, Ауд.206		4	27,5
47.	Прикладная физическая культура	Игровые спортивные залы (2)	Карпова,4, Иванова,4	Оперативное управление	40чел. 30чел.	648 кв.м 320 кв.м.
		Специализированный зал для занятий студентов с ослабленным здоровьем	Иванова,4	Оперативное управление	15 чел.	148 кв.м
		Лыжная база на 400 пар лыж	19 Гвардейская,13	Оперативное управление	400 чел.	1448 кв.м
		Спорткомплекс с набором игровых площадок, легкоатлетическим ядром, футбольным полем, гимнастическим городком	19 Гвардейская,13	Оперативное управление	300 чел.	16 050 кв.м

Направление 22.03.01 Материаловедение и
технологии материалов

(Руководитель ООП)


(подпись)

Овечкин Б.Б.

(фамилия, имя, отчество)