

Сведения

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования

22.03.02 Направление «Металлургия»

Профиль «Технология литейных процессов»

№№	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для самостоятельной работы
1	2	3	
1	Иностранный язык	Учебная аудитория 105 корпус №2.	компьютер в составе: сист. блок Ramec storm, монит. 21,5", клав., мышь, № 48732-48735, 48729,048730 проектор в сост.: экран Lumien, проектор, кронштейн, кабель, № 48758 сетевой фильтр Most TRG-645, № 50917
2	История	Учебная аудитория 310 корпус №2	Парты, стулья, доски учебные
3	Философия	Учебная аудитория 301 корпус №2	Парты, стулья, доски учебные
4	Экономическая теория	Компьютерный класс ауд. 204, корпус №5	1)Компьютер в составе: Core2 Duo7400/1024Mb/ HDD160Gb/DVD+/- Rw/19"/ИБП 500 Инв.№ 47468 2) Компьютер в составе: Core2 Duo7400/1024Mb/ HDD160Gb/DVD+/- Rw/19"/ИБП 500 Инв.№ 47469 3) Компьютер в составе: Pentium Dual-Core E5200+монитор 19" Samsung Syncmaster 943N-15810 Инв.№ 47665 4) Мультимедиа-проектор NEC M311X Инв.№ 49708 5) МФУ HP LaserJet V1132 Инв.№ 47589 6)МФУ HP LaserJet M1005 Инв. № 47589 7)Ноутбук 17" HP Pavilion Инв.№ 48897 8) принтер HP LaserJet 1022 Инв.№ 410706 9) Принтер HP LaserJet 1300 (C 7044A) Инв.№ 41105 10) Экран на штативе Lumen Master View Инв.№ 49707 11) Ноутбук ASUS X200Ca Инв.№ 49799
5	Безопасность жизнедеятельности	Ауд. 312, корпус №3	Стенды для выполнения л/р-т: «Электробезопасность»(3 стенда); «Освещенность», «Защита от молний» «Защита от ионизирующего излучения» «Параметры микроклимата» «Изучение инерционности
6	Математика	Лаборатория компьютерного моделирования каф. ВМиФ ММ Ауд. 304 корпус №1:	10 IBM-совместимых ПК: Персональные компьютеры: Intel Core 2 Duo инв № 47395, 47396, 47399, 47871, 47872, 47874, Intel Pentium 4 инв.№ 43289, Intel i5-3330 GHz инв. № 49755,

			49756, , Intel Core 2 Duo E7300 инв. № 47397
7	Физика	Лаборатория атомной физики и физики твёрдого тела Ауд. 3 №319	Универсальный монохроматор УМ-2 для изучения спектра водорода инв.№ 45386, установка для изучения опыта Франка и Герца инв .№ 484133 Осциллограф одноканальный ОСУ-10В инв .№ 48414 Установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках инв .№ 484533 Установка для изучения электростатических полей инв .№ 45916 Установка для определения емкости конденсатора посредством измерения тока разряда инв .№ 45924 Установка для определения удельного заряда электрона инв .№ 45926 Установка для изучения обобщенного закона Ома и измерения ЭДС методом компенсации инв .№ 45917 Установка для изучения магнитного поля соленоида инв .№ 45919
		Лаборатория электромагнетизма и волновой оптики Ауд.326	Установка для изучения явления взаимной индукции инв .№ 45925 Установка для снятия кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа инв .№ 45920 Установка для изучения вынужденных электромагнитных колебаний инв .№ 45927 Установка для исследования затухающих электромагнитных колебаний инв .№ 45961
		Компьютерный класс Ауд. 322	Проектор с интерактивной доской инв. номер 45934 Компьютер в сборе 0001362840, 0001362841, 0001362842, 0001362843, 0001362844, 0001362845, 0001362846, 0001362849
		Лаборатория механики, молекулярной физики и электродинамики Ауд. № 317	Лабораторная установка для изучения законов постоянного тока инв .№ 0101042045 Лабораторная установка для изучения зарядки и разрядки конденсатора инв .№ 0101042034 Лабораторная установка для изучения теплоёмкости металлов инв .№ 0101042047 Лабораторная установка для изучения уравнения состояния идеального газа инв .№ 0101042046
		Лаборатория электромагнетизма, волновой и квантовой оптики Ауд. № 318	Лабораторная установка для изучения магнитного поля Земли инв .№ 0101042035 Лабораторная установка для изучения вращения рамки в магнитном поле инв .№ 0101042036 Монохроматор с набором спектральных трубок инв .№ 0101041573 Лабораторная установка для изучения релаксационных явлений в колебательном контуре инв .№ 0101042037

8	Химия	Лаборатория общей и неорганической химии ауд. 303 корпус № 1	Оборудование: насос Комовского-48533, потенциостат- 48197, кондуктометр «Эксперт-002» - 48208, холодильник ORSK – 68783, химреактивы, химическая посуда.
9	Физическая химия		
10	Информатика	Лаборатория компьютерного моделирования каф. ВМиФ ММ Ауд. 304 корпус №1:	10 IBM-совместимых ПК: Персональные компьютеры: Intel Core 2 Duo инв.№ 47395, 47396, 47399, 47871, 47872, 47874, Intel Pentium 4 инв.№ 43289, Intel i5-3330 GHz инв. № 49755, 49756, , Intel Core 2 Duo E7300 инв. № 47397
11	Компьютерная графика	Учебная аудитория 205а корпус №2	Мультимедийный комплекс, наглядные конструкции, раздаточный материал (детали, узлы и учебные карты для детализовки), плакаты
12	Электротехника и электроника	Лаборатория электротехники ауд. 144, корпус 3 Лаборатория электротехники и электроники: 143, корпус 3	6 лабораторных стендов: а) ЛАПТ – 9А, б) Фазометр Д578 7 лабораторных стендов: генераторы ГЗ-120; осциллографы С1-68; микровольтметры ВЗ-57; фазометры Д578
13	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	Микроскоп МИМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон, ноутбук «Toshiba» инв. № 47264, EPSON EMPx5 инв.№ 47136 , экран инв. №10326
14	Металлургическая теплотехника	Лаборатория теплообмена. ауд.303 корпус № 3	Стенды для проведения лабораторных работ 1. Стенд: определение коэффициента теплопроводности изоляционных материалов методом цилиндрического слоя 2. Стенд: определение коэффициента теплопроводности металлов методом стержня 4. Стенд: исследование теплоотдачи от горизонтального цилиндра при свободной конвекции 5. Стенд: исследование теплоотдачи при течении жидкости в трубе Реостат № 48586 Реостат № 48584 Реостат № 48585 Стенд «Исследование теплоотдачи при естественной конвекции» Стенд «Исследование солнечной энергии» Стенд «Исследование энергии ветра» Стенд: холодильная камера № 36985 1. Стенд: испытание центробежных насосов 2. Стенд: испытание центробежного вентилятора 3. Стенд: испытание осевых турбин
15	Металлургические технологии	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306 корпус № 1.	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415

			программа LVM Flow, Полигон
16	Материаловедение	Металлографическая лаборатория: ауд. 224 корпус 1	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. микроскоп МИМ-7 – 1 шт
		Лаборатория метрологии и статистических методов анализа ауд 230 а, корпус 1	Шлифовально-полировальный станок МР-2В инв.№ 48919, вытяжной шкаф – инв. № 48554, копир РС860 инв. № 44829а, микроскоп МИМ-7 инв.344896
		Лаборатория стандартизации и технических измерений, 230 корпус 1	Твердомер Роквелла ТР 5006-02 инв. №44797, твердомер Бринелля инв. № 44850, стилоскоп СЛ-13 инв. № 44809, муфельная печь ЭКПС-10 инв. № 49640, дефектоскоп инв. № 44806, измерительные приборы, принтер инв.№44832, набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ инв.№ 49642
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа, 232 корпус 1	ДРОН-2.0 инв.№ 44783, микроскоп Альтами МЕТ 1С инв. 48948
17	Методы контроля и анализа веществ	Лаборатория металлургических процессов. Ауд 306, корпус №1	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
18	Физическая культура и спорт	Спортивный зал, раздевалки. ауд. 315 корпус 1	Баскетбольные щиты, шведская стенка, скамейки гимнастические, гири, борцовский мат, сетка волейбольная, ферма баскетбольная, столы теннисные
19	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория 116 корпус2	Телевизор, инв.№ 42568, стенд (2 шт) инв. № с00000047746, DVD/BBK DV 626 инв. № 47439, видеоплеер инв. № 42576, магнитола Phillips инв. № 410096
		Учебная аудитории 111 корпус №2.	Видеомагнитофон инв. № 42588, DVD/BBK DV414 инв.№ 42440, магнитофон инв.№ 42583, телевизор инв. № 42564, стенд инв. № с00000047752
20	Политология, социология, правоведение	Аудитория 205/1 корпус 1	Ноутбук 17 HP Pavilion инв. №48897, проектор NEC инв. № 49708, экран инв. № 49707
21	Экономика предприятия	Учебная аудитория 104, корпус 1	Ноутбук LENOVO № 49800, проектор ACER 1266 инв. № 47500 с экраном в комплекте. Мультимедийные лекционные демонстрации: Система показателей технологических процессов. Характеристика показателей качества и эффективности технологических процессов, оснастки организации производства. Методы технико-экономического анализа технологии. Технологическая себестоимость и ее применение в процессе технико-экономического анализа Оценка эффективности технических и организационных решений
22	Спецглавы математики	Лаборатория компьютерного моделирования каф. ВМиФ ММ ауд. 304 корпус №1:	10 IBM-совместимых ПК: Персональные компьютеры: Intel Core 2 Duo инв № 47395, 47396, 47399, 47871, 47872, 47874, Intel Pentium 4 инв.№ 43289, Intel i5-3330 GHz инв. № 49755, 49756, , Intel Core 2 Duo E7300 инв. № 47397
23	Спецглавы физики	Лаборатория механики и молекулярной физики: Ауд 320, корпус № 1	Машина Атвуда (2 шт.). Установка для измерения упругого модуля сдвига стальной проволоки методом крутильных колебаний (1 шт.).

			Трифилярный подвес (2 шт.). Маятник Максвелла для измерения момента инерции металлических колец (1 шт.). Крестообразный маятник (5 шт.). Установка для определения момента инерции маховика и момента сил трения (2 шт.). Баллистический маятник (2 шт.). Физический маятник (1 шт.). Оборотный маятник для определения ускорения свободного падения (1 шт.). Установка для изучения резонансных явлений при колебаниях плоской пружины. Установка для определения скорости звука в воздухе методом стоячей волны. Установка для определения скорости звука методом сдвига фаз. Установка для определения коэффициента внутреннего трения воздуха при различных температурах. Установка для определения удельной теплоемкости воздуха при постоянном давлении. Установка для определения отклонения теплоемкостей воздуха C_p/C_v методом Клемана-Дезорма (3 шт.). Установка для определения удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова. Установка для изучения реального газа (Эффект Джоуля-Томсона) Установка для исследования движения тел в жидкости (2 шт.) Лаборатория электромагнетизма и волновой оптики: 326 ауд. Стенд для изучения электрических полей. Стенд для определения емкости конденсатора посредством измерения тока разрядки. Установка для определения ЭДС источника методом компенсации. Установка для измерения сопротивления проводников мостиком Уитстона. Стенд для изучения обобщенного закона Ома и измерения ЭДС методом компенсации.
24	Спецглавы химии	Лаборатория общей и неорганической химии ауд. 303 корпус № 1	Оборудование: насос Комовского-48533, потенциостат- 48197, кондуктометр «Эксперт-002» - 48208, холодильник ORSK – 68783, химреактивы, химическая посуда.
25	Информационные технологии в металлургии	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1.	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв. № 410941, печь СНОЛ 1.6.25/11-И2 инв. № 46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. № 410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон

26	Проектирование литейных цехов	Компьютерный класс Ауд. 306а, корпус 1	ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
27	Технология литейного производства	Лаборатория акустических исследований, ауд. 07, корпус № 5	электрическая плавильная печь типа СНОЛ с резистивным нагревом, опочно-модельная оснастка, электронные потенциометры КСП, термопары типа Х, весы технические, установка для определения газосодержания в металлах, прибор для определения газопроницаемости формовочной смеси 042М, аппарат для измерения газопроницаемости НЛ02, бегуны смешивающие лабораторные модель 018М2, шкаф сушильный СНОЛ 25.25.25/2М, оптические микроскопы МБС-9, МБС-10; , установка для испытания формовочных смесей модели 084М2, прибор для взбалтывания модель 022, установка лабораторная для разделения песчаной основы формовочных песков на фракции по крупности зерен модель 029, прибор для ускоренного определения влажности формовочных материалов модель 062, копер лабораторные модель 2М030, ящик стержневой модель 037М. компьютеры с выходом в интернет, микроскоп МБС-1, регуляторы напряжения.
28	Производство отливок из чугуна и стали	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1.	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв. № 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. № 46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. № 410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
		Лаборатория метрологии и статистических методов анализа Ауд 230 а, корпус 1	Шлифовально-полировальный станок МР-2В инв. № 48919, вытяжной шкаф – инв. № 48554, копир РС860 инв. № 44829а, микроскоп МИМ-7 инв. № 344896
		Лаборатория стандартизации и технических измерений, Ауд. 230 корпус 1	Твердомер Роквелла ТР 5006-02 инв. № 44797, твердомер Бринелля инв. № 44850, стилоскоп СЛ-13 инв. № 44809, муфельная печь ЭКПС-10 инв. № 49640, дефектоскоп инв. № 44806, измерительные приборы, принтер инв. № 44832, набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ инв. № 49642
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа Ауд. 232 корпус 1	Аппарат рентгеновский ДРОН-2.0 инв. № 44783, микроскоп Альтами МЕТ1С инв. № 48948, проектор EPSON EMP=x5 инв. № 47136, установка У5-9 инв. № 46876
29	Производство отливок из сплавов цветных металлов	Лаборатория металлургических процессов Ауд. 306 корпус № 1.	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв. № 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. № 46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. № 410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
		Лаборатория метрологии и статистических методов анализа Ауд 230 а корпус 1	Шлифовально-полировальный станок МР-2В инв. № 48919, вытяжной шкаф – инв. № 48554, копир РС860 инв. № 44829а, микроскоп МИМ-7 инв. № 344896
		Лаборатория стандартизации и технических измерений Ауд. 230 корпус 1	Твердомер Роквелла ТР 5006-02 инв. № 44797, твердомер Бринелля инв. № 44850, стилоскоп СЛ-13 инв. № 44809, муфельная печь ЭКПС-10 инв. №

			49640, дефектоскоп инв. № 44806, измерительные приборы, принтер инв.№44832, набор для определения плотности жидкостей и твердых веществ инв.№ 49642
		Лаборатория рентгеноструктурного анализа Ауд. 232 корпус 1	Аппарат рентгеновский ДРОН-2.0 инв.№ 44783, микроскоп Альтами МЕТ1С инв. №48948, проектор EPSON EMP=x5 инв.№ 47136, установка У5-9 инв. №46876
30	Техническая подготовка литейного производства	Лаборатория металлургических процессов. Ауд 306, корпус №1	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
31	Теплофизика	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	Ноутбук «Toshiba» инв. № 47264, EPSON EMP=x5 инв.№ 47136 , экран инв. №10326
32	Прикладная механика	Лаборатория механических испытаний ауд. 110 корпус 2	Машина универсальная разрывная УМ-5 (инв. № 46891); – Пресс для статических испытаний 2ПГ-250 (инв. № 46895); – Испытательная машина на кручение КМ-50 (инв. № 46896); – Твердомер шариковый ТШ-2 (инв. № 46907); – Копер маятниковый МК-30 (инв. № 46905); – Прибор АИД-4 (инв. № 46890); – Измеритель деформаций и усилий ИТЦ-02 (инв. № 48084); – Проектор Epson EMP-x5 (инв. № 47137); – Экран на штативе Projecta Prof 200x200 (инв. № 47256)
33	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Спортивный зал, раздевалки. ауд. 315 корпус 1	Баскетбольные щиты, шведская стенка, скамейки гимнастические, гири, борцовский мат, сетка волейбольная, ферма баскетбольная, столы теннисные
34	Введение в специальность.	Лаборатория металлургических процессов. ауд. 306, корпус № 1..	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227
35	История литейных технологий		
36	Физические основы затвердевания.	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	ноутбук «Toshiba» инв. № 47264, EPSON EMP=x5 инв.№ 47136 , экран инв. №10326
38	Компьютерное обеспечение моделирования и проектирования	Компьютерный класс Корпус 1, ауд. 306.	ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
39	Теория металлургических процессов.	Лаборатория металлургических процессов. Ауд 306, корпус №1	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв.№ 410941, печь СНОЛ 1.6.25//11-И2 инв. №46888, электропечь трубчатая СУОЛ-

40	Физико-химия металлургических систем.		0,25.1/12-M1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. №410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415
41	Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве.	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	Ноутбук «Toshiba» инв. № 47264, EPSON EMP=x5 инв. № 47136 , экран инв. №10326 Печь камерная типа СНОЛ, стилоскоп СТ-3, печь шахтная, микроскоп ММР-2Р, тематические планшеты и плакаты по разделам дисциплин, мультимедийный проектор, ноутбук «Toshiba», макеты и литейные формы для ЛВМ. Компьютер Intel Celeron с компьютерными программами «Полигон» и LVMFlou, весы электронные ВЛТЭ-1100.
42	Экологические проблемы металлургического производства	Компьютерный класс Корпус 1, ауд. 306.	ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
43	Теория литейных процессов.	Лаборатория формовочных процессов ауд. 07, корпус № 5.	электрическая плавильная печь типа СНОЛ с резистивным нагревом, опочно-модельная оснастка, вакуумные насосы ротационного типа, вакуумметры ВИТ-1, ВИТ-2, электронные потенциометры КСП, термопары типа Х, весы технические, установка для определения газосодержания в металлах, прибор для определения газопроницаемости формовочной смеси 042М, аппарат для измерения газопроницаемости НЛ02, бегуны смешивающие лабораторные модель 018М2, печь камерная шкаф сушильный СНОЛ 25.25.25/2М, оптические микроскопы МБС-9, МБС-10; электрические плавильные печи шахтного типа, установка для испытания формовочных смесей модели 084М2, прибор для взбалтывания модель 022, установка лабораторная для разделения песчаной основы формовочных песков на фракции по крупности зерен модель 029, прибор для ускоренного определения влажности формовочных материалов модель 062, копер лабораторные модель 2М030, ящик с тержневой модель 037М.
44	Основы теории плавки.	Лаборатория акустических исследований, ауд. 07, корпус № 5	Индукционная нагревательная установка GW -16-10-0,003 инв. №47733 , микроскоп ММР-2Р инв. № 46917, макет релаксометра инв. № 46280
45	Оборудование литейных цехов.	Лаборатория металлургических процессов. ауд. 306, корпус № 1.	ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
46	Автоматизация технологических процессов		Компьютерные программы для расчета проектных приведенных программ литейных цехов, раздаточный материал (планировки производственных отделений и общей планировки литейных цехов)
47	Моделирование литейных процессов и объектов металлургии.		ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон

48	Математическое моделирование и методы оптимизации литейных систем.	Компьютерный класс ауд.306 а, корпус № 1	ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
49	Управление качеством отливок	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1.	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв. № 410941, печь СНОЛ 1.6.25/11-И2 инв. № 46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. № 410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
50	Теория формирования отливок	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	Микроскоп МаМ-8М инв. № 46838, печь муфельная ЭКПС-10 инв. № 410941, печь СНОЛ 1.6.25/11-И2 инв. № 46888, электропечь трубчатая СУОЛ-0,25.1/12-М1 – 2 шт. инв. № 46492а, 46834, микроскоп МБС-9 инв. № 410339,, весы электронные инв. № 46886, электропечь СТОЛ 11.6/2 инв. № 46885, дистиллятор инв. № 410227 ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон ПК. Pentium 2 – 4 шт. инв. № 47038, 84747, 47038, 47415 программа LVM Flow, Полигон
51	Прогрессивные литейные технологии	Лаборатория металлургических процессов ауд. 306, корпус № 1..	ноутбук «Toshiba» инв. № 47264, EPSON EMP=x5 инв. № 47136 , экран инв. № 10326

Руководитель образовательной программы _____ Л.С. Печенкина

СОГЛАСОВАНО:

Главный бухгалтер _____ Л.В. Ненашева

Начальник

учебно-методического управления _____ Л.П. Мышовская