

Сведения

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»,

профиль «Металлообрабатывающие станки и комплексы»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4
1	Иностранный язык	111/2 105/2 116а/2	<p>видеомагнитофон, № 42588 DVD/ВВК DV414, № 42440 магнитофон, № 42583 телевизор, № 42564 стенд, № с00000047752 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, № с50917 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
2	История	311/1 218/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
3	Философия	218/1 308/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
4	Физическая культура и спорт	Спортзал	<p>Спортзал № 1 уч.корп. № 1, спортзал № 2 уч. корп. № 1, спортзал № 3 уч.корп. № 4, зал для занятий лечебной физкультурой, лыжные базы №№ 1,2 гимнастический городок, легкоатлетический стадион, футбольное поле, летние площадки для занятий, спортивный инвентарь.</p>
5	Безопасность	322/1 311/1	<p>Проектор с интерактивной доской</p>

	жизнедеятельности		Инв. Номер 45934 Компьютер в сборе 0001362840, 0001362841, 0001362842, 0001362843, 0001362844, 0001362845, 0001362846, 0001362849 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
6	Математика	312/2 309/2	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
7	Информатика	312/1 308/1	ИБП #3 INELT Smart Station RS600U-410556 Коммутатор #3 Catalyst 2950 24 10 100 ports-410555 Комплект сетевого оборудования #1-48711 Интерактивная доска SMART board 680i2 со встроенным проектором-47946 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49768 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49769 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49770 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49771 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49774 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49775 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49776 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49777 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49778 Компьютер-41818 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
8	Экономика и правовые нормы	01.10/1 218/1	Электродуховка-44038 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
9	Русский язык и деловое общение	310/2 307/2	мультимедийный комплекс, наглядные конструкции, раздаточный материал (детали, узлы и учебные карты для детализировки), плакаты. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
10	Физика	320a/1 327/1 322/1 319/1 326/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала Проектор с интерактивной доской Инв. Номер 45934 Компьютер в сборе 0001362840, 0001362841, 0001362842, 0001362843, 0001362844, 0001362845, 0001362846, 0001362849

			<p>Универсальный монохроматор УМ-2 для изучения спектра водорода. 45386</p> <p>Установка для изучения опыта Франка и Герца 484133</p> <p>Осциллограф одноканальный ОСУ-10В 48414</p> <p>Установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках 484533</p> <p>Установка для изучения электростатических полей.45916</p> <p>Установка для определения емкости конденсатора посредством измерения тока разряда 45924</p> <p>Установка для определения удельного заряда электрона 45926</p> <p>Установка для изучения обобщенного закона Ома и измерения ЭДС методом компенсации. 45917</p> <p>Установка для изучения магнитного поля соленоида. 45919</p> <p>Установка для изучения явления взаимной индукции. 45925</p> <p>Установка для снятия кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа.45920</p> <p>Установка для изучения вынужденных электромагнитных колебаний. 45927</p> <p>Установка для исследования затухающих электромагнитных колебаний 45961</p>
11	Химия	417/2 301/2	<p>Оборудование : стол с вытяжным устройством-43048, лабораторный стол -46126, милливольтметр РН-метр – 43062, холодильник ORSK- 68784, химреактивы, химическая посуда.</p> <p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
12	Теоретическая механика	312/2	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
13	Начертательная геометрия и инженерная графика	206/2	Перечень оборудования: модели узлов и деталей машин, проектор Epson, 3 компьютера, программное обеспечение.
14	Соппротивление материалов	311/2 206/2 110/2	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p> <p>Перечень оборудования: модели узлов и деталей машин, проектор Epson, 3 компьютера, программное обеспечение.</p> <p>Машина универсальная разрывная УМ-5 (инв. № 46891);</p> <p>– Пресс для статических испытаний 2ПГ-250 (инв. № 46895);</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - 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)
15	Теория механизмов и машин	204/2 327/1	<p>Автоматизированный лабораторный комплекс-47735 Автоматизированный лабораторный комплекс "Механическое соединение"-47249 Лабораторный установка "Исследование констр. и характеристик муфт"-48602 Лабораторная установка "Конструирование опор валов"-48601 Учебная лабораторная установка "Исследование заклепочного соединения"-47631 Учебная лабораторная установка "Исследование сварного соединения"-47632 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
16	Детали машин и основы конструирования	218/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
17	Гидравлика	01.10/1	Электропечь-44038
18	Электротехника и электроника	144/3 310/2	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала мультимедийный комплекс, наглядные конструкции, раздаточный материал (детали, узлы и учебные карты для детализовки), плакаты.
19	Компьютерные технологии в машиностроении	104/2 310/2	<p>Компьютер 410184 Бриз-2024 410107 Компьютер в составе: Intel P4 D3,0/2 - 410679 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48068 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48065 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48066 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48067 Компьютер в составе: Pentium Dual -Core E5200 -15655/65 - 47677 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 с54768 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 с54784 Сервер - 42626</p>

			<p>Коммутатор TP Link c54464</p> <p>Компьютеры с подключением к сети Интернет; программное обеспечение «АСКОН КОМРАС-3D» и «АСКОН ВЕРТИКАЛЬ</p> <p>мультимедийный комплекс, наглядные конструкции, раздаточный материал (детали, узлы и учебные карты для детализовки), плакаты.</p>
20	Компьютерная графика в машиностроении	312/1	<p>ИБП #3 INELT Smart Station RS600U-410556</p> <p>Коммутатор #3 Catalyst 2950 24 10 100 ports-410555</p> <p>Комплект сетевого оборудования #1-48711</p> <p>Интерактивная доска SMART board 680i2 со встроенным проектором-47946</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49768</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49769</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49770</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49771</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49774</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49775</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49776</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49777</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49778</p> <p>Компьютер-41818</p>
21	Процессы и операции формообразования	01.5/1 218/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
22	Политология, социология, правоведение	218/1 311/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
23	Конструкторско-технологическая информатика	312/1	<p>ИБП #3 INELT Smart Station RS600U-410556</p> <p>Коммутатор #3 Catalyst 2950 24 10 100 ports-410555</p> <p>Комплект сетевого оборудования #1-48711</p> <p>Интерактивная доска SMART board 680i2 со встроенным проектором-47946</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49768</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49769</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49770</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49771</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49774</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49775</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49776</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49777</p>

			Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49778 Компьютер-41818
24	Психология и педагогика	311/2 310/2	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала мультимедийный комплекс, наглядные конструкции, раздаточный материал (детали, узлы и учебные карты для детализовки), плакаты.
25	Культурология	311/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
26	Материаловедение	224/1 220/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
27	Технологические процессы в машиностроении	01.10/1 220/1	Электропечь-44038 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
28	Оборудование машиностроительных производств	01.05/1 101/1 308/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
29	Основы технологии машиностроения	104/2 - станочный класс 311/2 218/1	станок сверлильный 44450 станок токарно-винторезный 42596 станок токарно-винторезный 42615 станок электроэрозионный 42614 электроэрозионный вырезной станок

			<p>42596 экран на штативе 410428 Проектор LG DS125 410427 Проектор Sony VPLEX100 411085 Проектор BenQ MP512-22000 47551 Маркерная доска C54466 Ноутбук Samsung R-40 410426 Шкаф металлический 64214 Шкаф металлический с00000003964 (2 шт.) крепление проектора с54463 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
30	Метрология, стандартизация и сертификация	01.01/1 301/1	<p>Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
31	Методы обеспечения точности	01.01/1	<p>Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470</p>

			Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453
32	Металлообрабатывающие станки	01.05/1 327/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
33	Расчет и конструирование станков	01.06/1	Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404

			Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079
34	Надежность и диагностика технологических систем	312/1	ИБП #3 INELT Smart Station RS600U-410556 Коммутатор #3 Catalyst 2950 24 10 100 ports-410555 Комплект сетевого оборудования #1-48711 Интерактивная доска SMART board 680i2 со встроенным проектором-47946 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49768 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49769 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49770 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49771 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49774 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49775 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49776 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49777 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49778 Компьютер-41818
35	Режущий инструмент	01.05/1 220/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759

			Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
36	Управление станками и станочными комплексами	01.1/1 01.06/1 01.05/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p> <p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079 Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806</p>

			<p>Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759</p>
37	Программирование станочных операций	01.06/1	<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079</p>
38	Конструкторско-технологическое обеспечение гибких производственных систем	01.05/1 01.06/1 01.1/1	<p>Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756</p>

			<p>Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079 Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
39	САПР технологического оснащения	01.06/1 01.01/1	<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427</p>

			<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K401J-48040 Проектор Epson EB-X7-411079 Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453</p>
40	Установочные приспособления металлорежущих станков и станочных комплексов	01.5/1 01.06/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428</p>

			<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079</p>
41	Теория автоматического управления	113/3 430/3	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Спортзал	Спортзал № 1 уч.корп. № 1, спортзал № 2 уч. корп. № 1, спортзал № 3 уч.корп. № 4, зал для занятий лечебной физкультурой, лыжные базы №№ 1,2 гимнастический городок, легкоатлетический стадион, футбольное поле, летние площадки для занятий, спортивный инвентарь.
43	Основы математического моделирования	104/2 311/2	<p>Компьютер 410184 Бриз-2024 410107 Компьютер в составе: Intel P4 D3,0/2 - 410679 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48068 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48065 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48066 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48067 Компьютер в составе: Pentium Dual -Core E5200 -15655/65 - 47677 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19” -33851/84 с54768 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19” -33851/84 с54784 Сервер - 42626 Коммутатор TP Link с54464 Компьютеры с подключением к сети Интернет; программное обеспечение «АСКОН КОМРАС-3D» и «АСКОН ВЕРТИКАЛЬ</p>

			Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
44	Методы и модели в расчетах на ЭВМ	104/2 311/2	<p>Компьютер 410184 Бриз-2024 410107 Компьютер в составе: Intel P4 D3,0/2 - 410679 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48068 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48065 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48066 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48067 Компьютер в составе: Pentium Dual -Core E5200 -15655/65 - 47677 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 c54768 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 c54784 Сервер - 42626 Коммутатор TP Link c54464 Компьютеры с подключением к сети Интернет; программное обеспечение «АСКОН КОМРАС-3D» и «АСКОН ВЕРТИКАЛЬ» Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
45	Математическое моделирование в машиностроении	104/2	<p>Компьютер 410184 Бриз-2024 410107 Компьютер в составе: Intel P4 D3,0/2 - 410679 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48068 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48065 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48066 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48067 Компьютер в составе: Pentium Dual -Core E5200 -15655/65 - 47677 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 c54768 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 c54784 Сервер - 42626 Коммутатор TP Link c54464 Компьютеры с подключением к сети Интернет; программное обеспечение «АСКОН КОМРАС-3D» и «АСКОН ВЕРТИКАЛЬ»</p>

46	Математическое моделирование процессов машиностроения	104/2	<p>Компьютер 410184 Бриз-2024 410107 Компьютер в составе: Intel P4 D3,0/2 - 410679 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48068 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48065 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48066 Компьютер в составе: mATX 350W/Cel E3400 -15655/65 - 48067 Компьютер в составе: Pentium Dual -Core E5200 -15655/65 - 47677 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 с54768 КомпьютерMT450W/H81/Pen/kb.m/LCD 19" -33851/84 с54784 Сервер - 42626 Коммутатор TP Link с54464 Компьютеры с подключением к сети Интернет; программное обеспечение «АСКОН КОМРАС-3D» и «АСКОН ВЕРТИКАЛЬ»</p>
47	Введение в механическую обработку	01.10/1 01.01/1	<p>Электропечь-44038 Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВАРИАНТ-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВАРИАНТ-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453</p>
48	Перспективы развития машиностроения	01.10/1 01.01/1	<p>Электропечь-44038 Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208</p>

			Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453
49	Оборудование автоматизированных машиностроительных производств	01.01/1	Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453
50	Прогрессивные конструкции станков и станочных комплексов	01.01/1	Ноутбук Dell Inspiron 3521-411344 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411204 Профилометр АБРИС-ПМ7 д/изм.шерох.повер.дет.машин-410449 Станок плоскошлифовальный-41776 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411206 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411208 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411471 Лабораторный учебный фрезерный станок MiniMILL 45-411472 Учебный настольный фрезерный станок-411470 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49772 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Стандарт»-49773 Плоттер Cannon ImagePrograf IPF770-411453
51	Система компьютерной поддержки инженерных решений	01.06/1 01.10/1	Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415

			<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079 Электропечь-44038</p>
52	CAD/CAM/CAE/PDM системы	01.06/1 01.10/1	<p>Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K40IJ-48040</p>

			Проектор Epson EB-X7-411079 Электропечь-44038
53	Инструментальное обеспечение автоматизированных машиностроительных производств	01.05/1 01.10/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Электропечь-44038
54	Прогрессивные конструкции режущего инструмента станочных комплексов	01.05/1 01.10/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Электропечь-44038

55	Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов	01.05/1 01.06/1	<p>Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78” ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14” ASUS K40IJ-48040</p>
----	--	-----------------	--

			Проектор Epson EB-X7-411079
56	Прогрессивная технологическая оснастка станков и станочных комплексов	01.05/1 01.06/1	Блок «Мультиплаз 2500»-64503 Горелка плазменная-64504 Горелка плазменная-64515 Станок-41751 Станок вертикально-фрезерный-41744 Станок горизонтально-фрезерный-41797 Станок заточный-41747 Станок ножовочный отрезной-41760 Станок токарно-винторезный-41746 Станок токарно-винторезный-41756 Станок токарно-винторезный-41806 Станок токарно-фрезерный-41745 Станок токарный высокой точности-41798 Станок универсально-фрезерный-41762 Штабелер-41767 Пресс кривошипный-41759 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205

			Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079
57	Основы прототипирования	01.06/1	Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411403 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411407 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411409 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411413 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411414 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411415 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411427 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411428 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411429 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411433 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411439 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411443 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411445 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411446 Компьютер в составе: «ВаРИАНт-Эксперт»-411404 Принтер 3D Mch Midi FHD-411461 Универсальное крепление для проекторов Shekla Pchela Hard-411207 Интерактивная доска 78" ActivBoard 178, ПО ActivInspire + кабель-411203 Мультимедиа-проектор Sony VPL-SX125-411205 Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079

58	Введение в неразрушающие методы контроля в машиностроении	01.10/1	Электропечь-44038
----	---	---------	-------------------

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Руководитель образовательной программы

В.Р. Петренко

Согласовано:

Главный бухгалтер

Л.В. Ненашева

Начальник
учебно-методического управления

Л.П. Мышовская