

Сведения

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования

15.04.01 «Машиностроение»,

профиль «Обеспечение качественно-точностных характеристик при изготовлении изделий в автоматизированном машиностроительном производстве»

№ 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	Философия и история науки	306а/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
2	Защита интеллектуальной собственности	05/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
3	Деловой иностранный язык	117/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
4	Новые конструкционные материалы	05/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
5	Компьютерные технологии в машиностроении	012/1	Комп. в сост: Сист.блок RAMEC STORM, монитор 19" LCD,сетев.фильтр 48264 Комп. в сост: Сист.блок RAMEC STORM, монитор 19" LCD,сетев.фильтр 48265 Компьютер 410292 Компьютер 410247 Компьютер в сост: Сист.блок "ВариантСтандарт" ATX450W/КМ, 23" LCD с53618 Компьютер в сост: Сист.блок "ВариантСтандарт" ATX450W/КМ, 23 "LCD с53619-с53623 Компьютер в составе: "Вариант-Стандарт" ATX450/21.5 LCD, КМ-48837 Компьютер в составе: сист. блок RAMEC STORM, монитор 19" LCD, клав.,мышь-48777 Компьютер в составе: сист.блок RAMEC STORM, монитор 19" LCD, клав., мышь-48776
6	Основы научных исследований, организация и планирование	05/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала

	эксперимента		
7	Математические методы в инженерии	307/2	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
8	Менеджмент и маркетинг	308/1	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
9	Технико-экономическое обоснование инноваций в машиностроении	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
10	Методы обеспечения точности автоматизированного машиностроительного производства	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
11	Теория формообразования деталей при механической обработке	01.05/1	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
12	Контроль и сертификация качества изделий	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
13	Автоматизация высокотехнологичных производств	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

			<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</p>
14	Прототипирование деталей машин	01.05/1	<p>Блок «Мультимедиа 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</p>
15	Автоматизированные методы проектирования технологических процессов	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</p>

			<p>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>
16	Педагогика высшей школы	313/1	<p>Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала</p>
17	Интегрированные системы технологической подготовки производства	312/1	<p>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</p>
18	САПР в металлообработке	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</p>

			<p>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>
19	Компьютерное проектирование управляющих программ для многофункционального оборудования	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</p>

			Ноутбук 14" ASUS K40IJ-48040 Проектор Epson EB-X7-411079
20	Создание управляющих программ с помощью САМ систем	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
21	Диагностика многофункционального оборудования	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

			<p>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>
22	Диагностика станков с помощью нейронных сетей	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>
23	Неразрушающие методы контроля в машиностроении	01.01/1	<p>Ноутбук Dell Inspirion 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</p>

			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
24	Физические принципы определения дефектов при неразрушающем контроле	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
25	Методы финишного упрочнения поверхностей деталей машин	01.05/1	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
26	Аддитивные технологии	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
--	--	--	--

*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

С. Ю. Жачкин

Согласовано:

Главный бухгалтер

Л.В. Ненашева

Начальник
учебно-методического управления

Л.П. Мышовская