

**Сведения об обеспеченности образовательного процесса основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 27.03.02 Управление качеством (уровень бакалавриата) специализированным и лабораторным оборудованием**

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1	2	3	4
1	История	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
2	Философия	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
3	Иностранный язык	Кабинеты иностранного языка (4 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны, телевизоры. Компьютерный класс с программным обеспечением – переводчики.	Оперативное управление
4	Экономика	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
5	Социология	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
6	Психология и педагогика	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны, телевизоры.	Оперативное управление
7	Русский язык и культура общения	Кабинеты русского и татарского языков (2 кабинета) – учебно-методические пособия, магнитофоны, видеоманитофоны, телевизоры.	Оперативное управление
8	Культурология	Мультимедийное оборудование 1 комплект	Оперативное управление
9	Концепция современного естествознания	Аудитория для практических занятий, плакаты	Оперативное управление
10	Политология	Аудитория для семинарских занятий, плакаты, методические материалы	Оперативное управление
11	История экономических учений	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
12	Экономика России	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление

		видеосистемами.	
13	Мировая экономика	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
14	Правоведение	Кабинеты гуманитарных наук с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
15	Социология организаций	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
16	Налоги и налогообложение	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
17	Основы бизнес- организации	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
18	Математика	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики)	Оперативное управление
19	Информатика	<i>Аудитория для практических занятий и класс ЭВМ</i>	Оперативное управление
20	Физика	Лаборатория механики, ауд. 810а Лаборатория электричества и магнетизма, ауд. 810б Лаборатория молекулярной физики, ауд. 808 Лаборатория оптики и основам квантовой физики, ауд. 812	Оперативное управление
21	Экология	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
22	Теоретическая механика	Лаборатория по теоретической механике -установка для исследования плоской системы сходящихся сил; -установка для исследования пространственной системы сходящихся сил; -установка для исследования кинематики твердого тела; -установка для изучения динамики падающего груза; -стенд для определения центров масс твердых тел; -стенд для определения моментов инерции твердых тел. -модели: момент силы относительно оси и относительно центра, сложное пространственное движение тела, сложение пространственных пар, сложение вращений вокруг пересекающихся осей.	Оперативное управление
23	Химия	<b>Специализированные химические лаборатории: №35, №36</b> Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы (2 шт.), штативы (15 шт.),	Оперативное управление

		<p>тигельные щипцы (10 шт.), керамические треугольники (5 шт.), шпатели (10 шт.), предметные стекла (10 шт.), сушильные шкафы (2 шт.), электроплитки (4 шт.);</p> <p>Измерительные приборы: электронные технические (2 шт.) и аналитические весы (1 шт.), рН-метры «рН-150 МИ» (2 шт.), денсиметры (ареометры) (2 набора), установка для проведения титриметрических определений (штатив, бюретка, колба для титрования, мерная колба, мерный цилиндр, стакан мерный, пипетка мерная, пипетка капельная) – 15 шт.;</p> <p>проекторное оборудование (1 шт.), периодические таблицы химических элементов Д.И. Менделеева (20 шт.), таблицы электрохимического ряда металлов (20 шт.), классные доски (2 шт.);</p> <p>Лабораторная посуда: фарфоровые тигли, эксикаторы, стеклянные стаканы вместимостью 250, 100 и 50 мл, мерные цилиндры вместимостью 250, 100, 50 и 10 мл, стеклянные палочки, бюретки вместимостью 25 мл, капельные пипетки, промывалки, мерные колбы вместимостью 50 мл, спиртовые термометры 0-100<sup>0</sup> С, пипетки Мора вместимостью 10 мл, конические колбы для титрования вместимостью 100 и 250 мл.</p>	
24	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	компьютерных класса с 22 компьютерами АМВ Athlon 4500	Оперативное управление
25	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p><u>Кабинет инженерной графики</u> Оборудован чертежными столами с чертежными приборами “Конструктор”. Детали и сборочные единицы для выполнения чертежей.</p> <p><b><u>Кабинет начертательной геометрии</u></b></p> <p>Оборудован чертежными столами с чертежными приборами “Конструктор”.</p>	Оперативное управление
26	Основы системного подхода и системного анализа	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
27	Показатели качества технологических процессов	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
28	Основы инженерного творчества	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
29	Физико-химические основы	Кабинет с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление

	технологических процессов	видеосистемами.	
30	Надежность технических систем и её прогнозирование	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
31	Обеспечение качества восстановления деталей	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
32	Математическое моделирование	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики)	Оперативное управление
33	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Аудитории для практических занятий, 3 компьютерных класса (32 компьютера с программным обеспечением системами компьютерной математики)	Оперативное управление
34	Метрология и сертификация	Лаборатория технических измерений: оптиметр вертикальный, большой универсальный микроскоп, миниметры, штангенциркули, микрометры, микрометр зубомерный, проверочные плиты, призмы, штативы, нормалемер, шагомер, штангензубомер, лекальные линейки и т.д.	Оперативное управление
35	Технология и организация производства продукции и услуг	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
36	Статистические методы в управлении качеством	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
37	Информационное обеспечение, базы данных	компьютерных класса с 22 компьютерами AMB Athlon 4500	Оперативное управление
38	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	компьютерных класса с 22 компьютерами AMB Athlon 4500	Оперативное управление
39	Управление процессами	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
40	Средства и методы управления качеством	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
41	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория БЖ: люксметры Ю-116, светильники разных марок; УГ-2; аспирационный психрометр МВ-4, АСО-3, БАММ-1; ресивер МТЗ-80	Оперативное управление
42	Менеджмент	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление

		видеосистемами.	
43	Маркетинг	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
44	Всеобщее управление качеством	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
45	Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
46	Теория автоматического управления и управление техническими системами	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
47	Управление персоналом	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
48	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Лаборатория технических измерений: оптиметр вертикальный, большой универсальный микроскоп, миниметры, штангенциркули, микрометры, микрометр зубомерный, проверочные плиты, призмы, штативы, нормалемер, шагомер, штангензубомер, лекальные линейки и т.д.	Оперативное управление
49	Сертификация систем качества	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
50	Автоматизированные интегрированные системы управления	Стенды для лабораторных работ по автоматике, комплект плакатов, электроизмерительная аппаратура, макеты элементов автоматики.	Оперативное управление
51	Основы обеспечения качества	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
52	Тракторы и автомобили	<b>Лаборатория конструкции двигателей</b> Плакаты по двигателям Д-243, 245, 260, КАМАЗ-740-740.50, ЯМЗ-238, ЗМЗ-513, зарубежным двигателям. Разрезы двигателей: ЗМЗ – 513, Д – 240, Д – 144 — 3 шт., КАМАЗ-740 — 2шт. СМД – 31, А – 41, А – 01М, ЗИЛ – 130, Д-21, СМД – 62 Отдельные агрегаты и детали двигателей – более 100 наименований. <b>Лаборатория системы питания двигателей</b> Плакаты по двигателям Д-243, 245, 260, КАМАЗ-740-740.50, ЯМЗ-238,	Оперативное управление

	<p>ЗМЗ-513, зарубежным двигателям.  Стенды по системам питания дизельных и бензиновых двигателей – 3 шт.  Карбюраторы – 20 шт. (различных марок)  Дизельные топливные насосы – 15 шт. (различных марок)  Двигатель ЗИЛ – 130 с комплектом газового оборудования.  Двигатель КАМАЗ с системой питания.  Двигатель Д-144 для установки момента подачи топлива.  Воздухоочистители – 3 шт. Турбокомпрессоры – 4 шт.  Отдельные агрегаты и детали систем питания – более 50 наименований.</p> <p><b>Лаборатория конструкции отечественных тракторов</b>  Трактор ДТ – 75Н  Трактор МТЗ – 80  Трансмиссия ДТ – 75М  Передний ведущий мост МТЗ 82, Т-40А  Ходоуменьшитель ДТ – 75М  Раздаточная коробка МТЗ – 82</p> <p><b>Лаборатория конструкции отечественных высокоэнергонасыщенных тракторов</b>  Трактор – Т – 150К;  Трансмиссия Т – 150К;  Трансмиссия К – 701;  Гидроусилители руля Т – 150К, К – 701</p> <p><b>Лаборатория конструкции автомобилей</b>  Комплект плакатов КАМАЗ, ГАЗ, ЗИЛ  Автомобиль ГАЗ – 53, ГАЗ – 33086  Трансмиссия КАМАЗ-5320, кпп ZF, мосты МАДАРА, тормозные механизмы Wabco, Knorr  Ведущие мосты ГАЗ – 66, мост ЗИЛ-130  Трансмиссия ГАЗ, ЗИЛ  Гидроусилители руля ЗИЛ и КАМАЗ  Гидровакуумный усилитель тормозов ГАЗ – 53-3 шт.  Главный и колесные тормозные цилиндры ГАЗ – 53, отдельные агрегаты и детали автомобилей – около 30 наименований.</p>	
--	--	--

		<p><b>Лаборатория электрооборудования</b>  Вытяжной шкаф с выпрямителем для зарядки аккумуляторных батарей;  Разрезы свинцовых и щелочных аккумуляторов – 5 шт;  Генераторы – 12 разновидностей;  Реле – регуляторы – 15 разновидностей;  Агрегаты системы зажигания – 10 наименований; стенд по контактно – бесконтактным системам зажигания: стенд по искровым свечам; магнето – 5 разновидностей; стенд по генераторам;  стенд по реле – регуляторам;  Стенд по контрольно измерительным приборам;  стартеры – 5 наименований; контрольно испытательный стенд агрегатов электрооборудования;  Пусковой двигатель для установки зажигания – 1шт.</p>	
53	Сельскохозяйственные машины	<p>Комбайн ДОН-1500, комбайн Case, плуг ПЛН-5-35, культиватор КСП-4, культиватор КОН-2.8, жатка ЖРБ-4.2, косилка КС-2.1, сеялка СЗ-3.6, картофелеясожалка КСН-4, сеялка Мультикорн, протравливатель семян ПС-10, гидропривод КСК с измельчителем, разбрасыватель органических удобрений РОУ-6, макеты , рабочие органы сельскохозяйственных машин, плакаты, семяочистительная машина СМ-4, СУПН-8, пресс-подборщик ПР-Ф-180, рулон измельчитель ИГК-5, сушилка передвижная С-20, борона дисковая модернизированная БДМ-4х4, сеялка «Омичка» СЗС -2.1, рабочая секция сеялки СПЧ-6, измельчительный аппарат КСК-100, сеялка овощная СО-4.2, культиватор стерневой КСТ-3.8, посевной комплекс «Кузбас», посевной комплекс «Агромастер», косилка плющилка КПП-9, косилка прицепная КДП-4, ботва-уборочная машина БМ-6, машина для внесения минеральных удобрений «МАХИ», кормоуборочный комбайны: «Class», ККП-3</p>	Оперативное управление
54	Технология производства продукции растениеводства	<p>Мультимедийная техника. Образцы растений: озимая рожь; озимая пшеница; яровая пшеница; ячмень; овес; просо; кукуруза; сорго; рис. Плакаты с рисунками. Сушильный шкаф (2 шт.), весы (2 шт.), лупы (15 шт.), шпатели, разборные доски, щупы (2 шт.), ножницы, мешки, стеклянная тара 0,5 л с сургучем, решетка, разделитель семян (1шт), растильни, чашки Петри, пинцеты, термостат 1 (шт.), бюксы, совки</p>	Оперативное управление

		лабораторные, наборы семян и соцветия всех зерновых культур, гербарий, плоды и семена бобовых, масличных культур, практикумы по растениеводству, рабочие тетради.	
55	Технология производства продукции животноводства	<p>Ноутбуки – 5, проектор BQNG – 1, DVD плеер, - 1, аудиокolonки - 2</p> <p>Муляжи сельскохозяйственных животных (бык – 1, корова – 3, лошадь -1)</p> <p>Измерительные инструменты (палка, циркуль, лента)</p> <p>Образцы кормов (зерновые, отходы технических производств, кормовые добавки, комбикорма, премиксы) – 50 экз.</p> <p>Гербарий кормовых трав – 1 комплект</p> <p>Гербарий ядовитых и вредных в животноводстве трав – 2 комплекта</p> <p>Альбомы пород сельскохозяйственных животных – 3 комплекта</p> <p>Образцы овечьей шерсти – 25 экз.</p> <p>Комплект для мечения животных (щипцы для выщипав, татуировки, бирок, дырокол) – 1 комплект</p> <p>Анализатор качества молока «Лактан 1-4 (модель 220)» - 1</p> <p>Ареометр для молока – 5.</p> <p>Термометр - 10.</p> <p>Микроскоп – 2.</p> <p>Бутирометр (жиромер) для молока - 10.</p> <p>Бутирометр (жиромер) для сливок - 5.</p> <p>Сепаратор бытовой - 1</p> <p>Маслобойка бытовая – 1</p> <p>Прибор для определения степени чистоты молока «ОЧМ-М» – 1</p> <p>Овоскоп портативный ОП-10-1 - 2.</p> <p>Высотомер желтка и белка куриных яиц – 1</p> <p>pH-метр – 1</p> <p>Рефрактометр – 1</p> <p>Водяная баня лабораторная – 1</p> <p>Холодильник – 1</p> <p>Центрифуга – 1</p> <p>Весы электронные ВСП-1 – 1</p> <p>Весы маслопробные СМП-84 – 2</p> <p>Психрометр аспирационный МВ-4В -1</p>	Оперативное управление

		<p>Психрометр статический -1  Термограф – 1  Гигрограф – 1  Барограф - 1  Термометр ртутный – 3  Термометр спиртовой - 3  Лабораторная посуда.  Химические реактивы.  Коллекция лекарственных ветеринарных препаратов - 20 экз.  Диагностические, хирургические, акушерские инструменты – 15 экз.  Материалы и принадлежности для искусственного осеменения животных – 10 экз.  Гистологические и анатомические образцы патологического материала – 10 экз.  Набор гистологических образцов тканей.  Анатомические муляжи животных с внутренними органами (корова, свинья)  Коллекция разных видов меда – 8 экз.  Коллекция продуктов пчеловодства (перга, обножка, воск, прополис)  Коллекция особей пчелиной семьи (матка, рабочие пчелы, трутень)  Соты гнездовые – 3 шт. Соты магазинные – 2 шт. Рамки - 5. Вошина - 4 шт.  Медогонка – 1 шт. Дымарь – 2 шт. Роевня – 2 шт. Стамеска пасечная – 2 шт. Нож пасечный – 2 шт. Вилка для распечатки сотов – 1 шт. Костюм пчеловода – 2 шт. Лицевая маска – 1 шт. Маточный колпачок – 1 шт. Маточная клеточка – 2 шт. Рамка-сетка для определения количества медоносных растений – 1 шт. Кормушка внутриульевая – 1 шт.</p>	
56	Материаловедения	<p><i>Лаборатория. Станочная мастерская: токарно-винторезный станок, универсально-фрезерный станок, плоско-шлифовальный станок, поперечно-строгальный станок, вертикально- сверильный станок, станок точильный двухсторонний, магнитные плиты, центры, люнеты и т.д</i>  <i>2 лаборатория. Слесарная мастерская: станок точно-сверильный</i></p>	Оперативное управление

		<p>переносной, ножницы, верстак слесарный одноместный, плита разметочная, тиски слесарные параллельные, штангенциркуль, угольник слесарный с широким основанием, дрели ручные и т.д.</p> <p><u>Сварочная мастерская:</u> трансформатор сварочный, выпрямитель сварочный, генератор ацетиленовый, набор газовых горелок, резаков 3 лаборатории. Лаборатория материаловедения и термообработки: прибор для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла, секундомер однострелочный, микроскоп металлографический, микроскоп металлографический с панкритической системой. 3 лаборатории по термообработке: эл.печи муфельные, термонары, заточный станок, печь вертикальная, твердометр Роквелла</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микроскоп МИМ-7 – 4 шт.;</li> <li>2. Микроскоп МИМ-6 – 3 шт.;</li> <li>3. Пресс Бринеля – 1 шт.;</li> <li>4. Пресс Роквелла – 1 шт.;</li> <li>5. Твердомер – 8 шт.;</li> <li>6. Электрическая печь «СНОЛ» - 6 шт.</li> </ol> <p>4 лаборатория. Лаборатория резания: поперечно-строгальный, вертикально- сверильный, плоскошлифовальный станок, зубодолбежный станок, универсально-заточный станок, станок точильный двухсторонний, головка делительная универсальная, зубомер и т.д.</p>	
57	<p>Технология конструкционных материалов</p>	<p>1 лаборатория. Станочная мастерская: токарно-винторезный станок, универсально-фрезерный станок, плоско-шлифовальный станок, поперечно-строгальный станок, вертикально- сверильный станок, станок точильный двухсторонний, магнитные плиты, центры, люнеты и т.д</p> <p>2 лаборатория. Слесарная мастерская: станок точно-сверильный переносной, ножницы, верстак слесарный одноместный, плита разметочная, тиски слесарные параллельные, штангенциркуль, угольник слесарный с широким основанием, дрели ручные и т.д.</p> <p><u>Сварочная мастерская:</u> трансформатор сварочный, выпрямитель сварочный, генератор ацетиленовый, набор газовых горелок, резаков 3 лаборатории. Лаборатория материаловедения и термообработки:</p>	<p>Оперативное управление</p>

		<p><i>прибор для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла, секундомер однострелочный, микроскоп металлографический, микроскоп металлографический с панкритической системой.</i></p> <p><i>3 лаборатории по термообработке: эл.печи муфельные, термонары, заточный станок, печь вертикальная, тведометр Роквелла</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микроскоп МИМ-7 – 4 шт.;</li> <li>2. Микроскоп МИМ-6 – 3 шт.;</li> <li>3. Пресс Бринеля – 1 шт.;</li> <li>4. Пресс Роквела – 1 шт.;</li> <li>5. Твердомер – 8 шт.;</li> <li>6. Электрическая печь «СНОЛ» - 6 шт.</li> </ol> <p><i>4 лаборатория. Лаборатория резания: поперечно-строгальный, вертикально- сверильный, плоскошлифовальный станок, зубодолбежный станок, универсально-заточный станок, станок точильный двухсторонний, головка делительная универсальная, зубомер и т.д.</i></p>	
58	Электротехника и электроника	<p>лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» НТЦ-01.01 – количество лабораторных работ 22</p> <p>лабораторное оборудование «Электротехника и основы электроники» - МПСУ (НТЦ-01.200) - количество лабораторных работ 30</p>	Оперативное управление
59	Энергетические системы	<p>лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» НТЦ-01.01 – количество лабораторных работ 22</p> <p>лабораторное оборудование «Электротехника и основы электроники» - МПСУ (НТЦ-01.200) - количество лабораторных работ 30</p>	Оперативное управление
60	Основы логистики	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
61	Организация перевозок	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
62	Техническое регулирование	Лаборатория испытания агрегатов Лабораторная технических измерений	Оперативное управление
63	Техническое обеспечение качества выполнения процессов	Лаборатория испытания агрегатов Лабораторная технических измерений	Оперативное управление
64	Управление окружающей средой	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление

65	Программно-технические средства компьютеризированного управления окружающей средой	Кабинеты с учебно-методическим оборудованием, с аудио- и видеосистемами.	Оперативное управление
66	Сопротивление материалов	Лаборатория сопротивления материалов Кабинет сопротивления материалов	Оперативное управление
67	Основы расчета сооружений	Лаборатория сопротивления материалов Кабинет сопротивления материалов	Оперативное управление
68	Физическая культура	Спортивный комплекс – стадион, спортивные залы для игровых видов спорта, борцовский зал, залы для гимнастики, тренажерные залы, шахматный клуб, лыжная база с необходимым инвентарём.	Оперативное управление
69	ПДД и ОБД	Класс для изучения правил дорожного движения (стенды, плакаты), компьютерный класс для изучения ПДД с программным обеспечением	Оперативное управление
70	Управление СХА	Учебный полигон	Оперативное управление