

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки (специальность):

27.03.02 Управление качеством

(шифр и наименование направления подготовки бакалавра, магистра, специальности)

Направленность программы (профиль, специализация):

Управление качеством

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Квалификация:

бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

Институт: Информационных технологий и управляющих систем

Выпускающая кафедра: Стандартизации и управления качеством

Руководитель программы: Степанов А.М., проф., к.т.н, доц.

Белгород – 2016 г.

Составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2016 года № 92.

Составитель (составители): к.т.н., доц.  (Степанов А.М.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

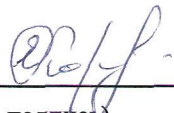
Обсуждена на заседании кафедры «Стандартизация и управление качеством»
(наименование кафедры)

« 15 » февраля 2016 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Афанасьев А.А.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Одобрена методической комиссией института информационных технологий и управляющих систем
(наименование института)

« 18 » февраля 2016 г., протокол № 5

И.о.директора института к.т.н., доц.  (Коробкова Е.Н.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает: разработку, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров являются: системы менеджмента качества, образующие их организационные структуры, методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации, аудирования и сертификации в различных сферах деятельности.

1.3 Виды профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- производственно-конструкторская.

1.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник программы в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа, готов решать следующие **профессиональные задачи:**

производственно-технологическая деятельность:

- непрерывное исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;
- выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных средств контроля качества;
- технологические основы формирования качества и производительности

труда;

- метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;

- разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;

- организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации;

- участие в работах по сертификации систем управления качеством;

организационно-управленческая деятельность:

- организация действий, необходимых при эффективной работе системы управления качеством;

- содержание управленческого учета и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат на обеспечение качества продукции;

- управление материальными и информационными потоками при производстве продукции и оказании услуг в условиях всеобщего управления качеством;

- проведение контроля и проведение испытаний в процессе производства;

- проведение мероприятий по улучшению качества продукции и оказанию услуг;

производственно-конструкторская деятельность:

- обеспечение технологических основ формирования качества и производительности труда;

- метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;

- разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;

- организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник образовательной программы в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач, межличностного и межкультурного взаимодействия
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	способность применять знание подходов к управлению качеством
2	ОПК-2	способность применять инструменты управления качеством
3	ОПК-3	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
4	ОПК-4	способность использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	2	3
Производственно-технологическая деятельность		
1	ПК-1	способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
2	ПК-2	способность применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
3	ПК-3	способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
4	ПК-4	способность применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
5	ПК-5	умение выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
6	ПК-6	способность использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
Организационно-управленческая деятельность		
1	ПК-7	способность руководить малым коллективом
2	ПК-8	способность осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
3	ПК-9	способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
4	ПК-10	способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
5	ПК-11	способность идти на оправданный риск при принятии решений
6	ПК-12	умение консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
Производственно-конструкторская деятельность		
1	ПК-17	способность применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
2	ПК-18	способность идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей

1	2	3
3	ПК-19	способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач
4	ПК-20	способность применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
5	ПК-21	способность применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
6	ПК-22	способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
7	ПК-23	способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
8	ПК-24	способность руководить малым коллективом
9	ПК-25	умение консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности

3. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Философия	Мальцев Константин Геннадьевич	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	д-р философ., наук	проф.
2	История	Смоленская Оксана Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., ист., наук	доц.
		Кистенева Ольга Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., ист., наук	
3	Экономика	Столярова Злата Владиславовна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., экон. наук	доц.
4	Иностранный язык	Атитсогбуи Елена Николаевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова		
5	Культура речи и деловое общение	Гончарова Анастасия Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., филолог., наук, доц	доц.
6	Безопасность жизнедеятельности	Носатова Елена Анатольевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
		Тихомирова Ксения Владимировна	асс. БГТУ им. В.Г. Шухова		
7	Правоведение	Зайцева Татьяна александровна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., социол., наук	доц.
8	Социология и психология	Гузаиров Владислав Шамилевич	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., социол., наук	доц.
9	Физическое воспитание	Кутергин Николай Борисович	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., пед., наук	доц.
		Егоров Дмитрий Евгеньевич	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., пед., наук	доц.

1	2	3	4	5	6
10	Физическая культура	Груздева Наталия Алексеевна	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Фиринова Раиса Павловна	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
		Егоров Дмитрий Евгеньевич	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., пед., наук	доц.
11	Введение в профессию	Степанов Анатолий Михайлович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
12	Математика	Петрашев Владимир Иванович	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
13	Физика	Вашилин Владимир Сергеевич	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд. биол. наук	доц.
14	Информатика	Кочеткова Инесса Андреевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
15	Инженерная графика	Уральская Любовь Сергеевна	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
16	Теоретическая механика	Бондаренко Иван Русланович	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
17	Общая электротехника и электроника	Солдатенков Алексей Сергеевич	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
		Парашук Ольга Владимировна	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
18	Материаловедение	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
19	Экология	Василенко Марина Ивановна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд. биол. наук	доц.
20	Логика	Ломако Леонид Леонидович	ст.пр. БГТУ им. В.Г. Шухова		
21	Технология и организация производства продукции и услуг	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
22	Организация строительного производства	Чернышева Елена Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
23	Основы трудового законодательства	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
24	Менеджмент и маркетинг	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
25	Офисные информационные технологии	Кочеткова Инесса Андреевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
26	ЭВМ, сети и периферийное оборудование	Кочеткова Инесса Андреевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
27	Метрология, стандартизация и сертификация	Пучка Олег Владимирович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
28	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Лещев Сергей Иванович	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
		Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
29	Статистические методы в управлении качеством	Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
30	Основы квалиметрии	Юракова Татьяна Геннадиевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.

1	2	3	4	5	6
31	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Черноситова Елена Сергеевна.	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
		Здесенко Виктория Александровна	асс. БГТУ им. В.Г. Шухова		
32	Основы обеспечения качества	Степанов Анатолий Михайлович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
33	Методы подтверждения соответствия	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
34	Всеобщее управление качеством	Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
35	Управление процессами	Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
36	Средства и методы управления качеством	Чернышева Елена Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
37	Аудит качества	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
38	Управление персоналом в системах качества	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
39	Интегрированные системы менеджмента	Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
40	Основы моделирования управленческих задач	Лещев Сергей Иванович	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
		Здесенко Виктория Александровна	асс. БГТУ им. В.Г. Шухова		
41	Методы системного анализа	Лещев Сергей Иванович	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
42	Защита интеллектуальной собственности	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
43	Патентование	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
44	Основы технического регулирования	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
45	Стандартизация	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
46	Экономическое управление организацией	Пучка Олег Владимирович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
47	Экономика качества, стандартизации и сертификации	Пучка Олег Владимирович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
48	Технология разработки нормативной документации	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
49	Технология разработки технических регламентов	Поспелова Елена Алексеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
50	Управление малым коллективом	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
51	Основы логистики	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
52	Компьютерная практика	Черноситова Елена Сергеевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
53	Производственная практика	Резниченко Светлана Владимировна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	
54	Преддипломная практика	Юракова Татьяна Геннадиевна	доц. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.
55	Государственная итоговая аттестация	Степанов Анатолий Михайлович	проф. БГТУ им. В.Г. Шухова	канд., техн., наук	доц.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование лабораторий, специальных помещений	Состав оборудования лабораторий, специальных помещений
1	2	3	4
1	Философия	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
2	История	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
3	Экономика	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
4	Иностранный язык	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Телевизоры; переносные магнитофоны; видеомэгнитофон; DVD-проигрыватель; компьютеры
5	Культура речи и деловое общение	Лекционная аудитория	проектор Hitachi; электронная интерактивная доска StarBoard; электронная ручка; средство отображения визуальной информации LG.
6	Безопасность жизнедеятельности	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
7	Правоведение	Специализированные аудитории для проведения практических занятий:	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.

1	2	3	4
8	Социология и психология	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
9	Физическое воспитание	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
10	Физическая культура	Зал №1	Гимнастические стенки, баскетбольные щиты, волейбольная сетка, скамейки гимнастические, маты гимнастические, электронное табло, секундник, перекладки сменные.
		Зал №2	Гимнастические стенки, баскетбольные щиты, гандбольные ворота, скамейки гимнастические, перекладки сменные, маты гимнастические, заградительные сетки, электронное табло, секундник.
		Зал №3:	Гимнастические коврики, сетка для тенниса, скамейки гимнастические, зеркала, маты гимнастические, боксерские мешки и ринг, штанга. Тир. Шейпинг зал. Шахматный клуб. Тренажерный зал.
		Гиревой зал:	Скамья для жима лежа, блочная рама, дельта машина, блок для мышц спины, тренажер для мышц сгиб-разгиб, скамья для жима лежа под углом вверх, скамья для жима лежа с отриц. углом наклона, "машина Смита", велотренажер вертикальный Импульс C130, скамья "Скотта", штанга рекордная.
11	Введение в профессию	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
12	Математика	Лекционная аудитория	
13	Физика	Лаборатория механики	Лабораторная установка для определения момента инерции тел вращения; «Маятник Максвелла»; лабораторная установка для изучения соударения тел; «Баллистический крутильный маятник»; лабораторная установка для изучения колебаний математического и физического маятника; лабораторная установка для определения модуля сдвига при помощи крутильного маятника; лабораторная установка для изучения законов вращательного движения; «Машина Атвуда», информационные стенды.
		Лаборатория электричества и магнетизма	Лабораторная установка для изучения электронного осциллографа; лабораторная установка для исследования электрического поля с помощью

1	2	3	4
			электролитической ванны; установка для определения ёмкости конденсатора посредством баллистического гальванометра; лабораторная установка для измерения электродвижущих сил гальванических элементов методом компенсации; лабораторная установка для изучения вынужденных колебаний в колебательном контуре; лабораторная установка для исследования затухающих колебаний; лабораторная установка для изучения релаксационных колебаний; лабораторная установка для изучения явления взаимной индукции; лабораторная установка для изучения магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла; лабораторная установка для определения удельного заряда электрона методом магнетрона; лабораторная установка для определения горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли; информационные стенды
		Лаборатория оптики	Лабораторная установка для изучения дифракционной решётки с помощью гониометра; установка для определения радиуса кривизны плосковыпуклой линзы с помощью колец Ньютона; лабораторная установка для проверки закона Малюса; установка для определения концентрации сахара в растворе с помощью кругового поляриметра; лабораторная установка для изучения законов внешнего фотоэффекта; лабораторная установка для определения постоянной Стефана-Больцмана; информационные стенды.
		Лаборатория физики твёрдого тела	Лабораторная установка для изучения свойств сегнетоэлектриков; лабораторная установка для изучения явления гистерезиса ферромагнитных материалов; лабораторная установка для изучения эффекта Холла в полу-проводниках; лабораторная установка для изучения зависимости электрического сопротивления проводников и полупроводников от температуры; лабораторная установка для изучения полупроводникового диода; информационные стенды.
		Лекционная аудитория	Интерактивная доска, проектор, компьютер.
		Лаборатория молекулярной физики и термодинамики	Лабораторная установка для определения теплоёмкости газов; лабораторная установка для определения отношения теплоёмкостей воздуха при постоянных давлении и объёме по скорости звука; лабораторная установка для определения коэффициента вязкости методом Стокса; установка для определения коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом; установка для определения удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова; информационные стенды.
14	Информатика	Компьютерный класс	Компьютеры; интерактивная доска; проектор
		Компьютерные классы	Компьютеры на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или multifunctional устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные или стационарные проекционные

1	2	3	4
			комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран. Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2013; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; тестирующая программа Veral Test
15	Инженерная графика	Специализированные аудитории машиностроительного черчения	Чертежные столы, демонстрационный экран, диапроектор, комплекты слайдов, наглядные пособия, информационные стенды, чертежные инструменты, измерительные инструменты.
16	Теоретическая механика	Специализированная аудитория	Проектор, ноутбук
17	Общая электротехника и электроника	Лаборатория электротехники и электроники	Универсальные лабораторные стенды НТЦ «Центр» «Электротехника и основы электроники», цифровые осциллографы GW INSTEK GOS-620, генераторы сигналов низкочастотные ГЗ-112/1, переносные цифровые мультиметры DT-890B, M890D, DT-920A, многофункциональный стенд по схемотехнике РНПО «Росучприбор», переносные многофункциональные стенды по основам электроники, лабораторный стенд Уфимского института автоматики и электромеханики MSS, тематические планшеты по теоретическим основам электротехники, специализированные слайды
18	Материаловедение	Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
19	Экология	Учебная лаборатория	Баня водяная ЛВ-8, Весы ВЛ-120, 1 кл., Весы ВСЛ-200/1, Дозиметр «Радэкс 1706», Кондуктомер АНИОН 7020, Люксметр testo 540, Мешалка ES-6120, Мешалка верхнеприводная US-2200D, Мутномер НЖ-98703, Калориметр КФК-2МТ, Нитратометр анион-4101, рН-метр рН-150, Фотометр КФК-3-01, Фотоэлектроколориметр АРЕL-101, Шумомер testo 815, Шкаф сушильный
		Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аппарат для встряхивания АБУ, весы SK-10000WP, весы ВЛР-200, весы ВЛТЭ – 1100, весы лабораторные 4 класса, аквадистиллятор медицинский, дробилка трехвалковая, нитратометр анион-4101, иономер И-500 базовый, иономер лабораторный И-160, мешалка МР-25, печь

1	2	3	4
			муфельная ПМ-14М, печь муфельная, рН-150М, стерилизатор ВК-30, термостат, УГ-2, фотоколориметр КФК-2, фотоэлектроколориметр АРЕL-101, хроматограф Цвет-3006М, центрифуга лабор. ОПН-3, шкаф вытяжной, шкаф сушильный СНОЛ-04, колбонагреватель ES-4100-3, мешалка ES-6120, печь муфельная ПМ-14М, печь муфельная LOIP-LF-7/13G2, устройство перемешивающее LS-110
		Специализированная учебная аудитория для проведения практических занятий	Переносной портативный мультимедийный комплекс.
20	Логика	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер
21	Технология и организация производства продукции и услуг	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
22	Организация строительного производства	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
23	Основы трудового законодательства	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
24	Менеджмент и маркетинг	Специализированные аудитории для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
25	Офисные информационные технологии	Компьютерные классы, оснащенные следующим оборудованием	Компьютеры на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или многофункциональные устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные или стационарные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухъядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран.

1	2	3	4
			Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2010; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; тестирующая программа Veral Test
26	ЭВМ, сети и периферийное оборудование	Компьютерные классы, оснащенные следующим оборудованием	Компьютеры на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или multifunctional устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные или стационарные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухъядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран. Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2010; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; тестирующая программа Veral Test
27	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория взаимозаменяемости и технических измерений	Видеопроектор; компьютер; оптиметр горизонтальный ИКГ 3; прибор контроля изготовления ПБ-250; наборы измерительных инструментов.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер..
28	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических

1	2	3	4
			нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
29	Статистические методы в управлении качеством	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
30	Основы квалитметрии	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
31	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
32	Основы обеспечения качества	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
33	Методы подтверждения соответствия	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
34	Всеобщее управление качеством	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория метрологии и физических основ измерений	Видеопроектор; компьютер; оптиметр горизонтальный ИКГ 3; прибор контроля изделий на биение ПБ-250; наборы измерительных инструментов.
35	Управление процессами	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
36	Средства и методы управления качеством	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
37	Аудит качества	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности

1	2	3	4
38			тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
38	Управление персоналом в системах качества	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
39	Интегрированные системы менеджмента	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория метрологии и физических основ измерений	Видеопроектор; компьютер; оптиметр горизонтальный ИКГ 3; прибор контроля изделий на биение ПБ-250; наборы измерительных инструментов.
40	Основы моделирования управленческих задач	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
41	Методы системного анализа	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности

1	2	3	4
			твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
42	Защита интеллектуальной собственности	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
43	Патентование	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
44	Основы технического регулирования	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения

1	2	3	4
			воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
45	Стандартизация	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
46	Экономическое управление организацией	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
47	Экономика качества, стандартизации и сертификации	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
48	Технология разработки нормативной документации	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
49	Технология разработки технических регламентов	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.

1	2	3	4
		Лаборатория теплофизических и механических испытаний	Универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер.
50	Управление малым коллективом	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
51	Основы логистики	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
52	Компьютерная практика	Специализированные аудитории для проведения занятий	Компьютеры с лицензионным программным обеспечением; видеопроектор с экраном.
53	Производственная практика	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
54	Преддипломная практика	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.
55	Государственная итоговая аттестация	Специализированная аудитория для проведения занятий	Видеопроектор; компьютер.