


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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор БГТУ им. В.Г.Шухова
Глаголев С.Н.
« 22 » _____ 2015 г.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки:

15.03.01 - Машиностроение

Направленность программы: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Институт: Технологического оборудования и машиностроения

Выпускающая кафедра: Технологии машиностроения

Руководитель программы: Шрубченко Иван Васильевич, д-р техн. наук,
профессор

Белгород – 2015 г.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентноспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;

организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника;

производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;

разработка технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;

средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;

методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

1.3 Виды профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская.

1.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу бакалавриата в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие **профессиональные задачи**:

сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническим заданием и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

проведение оценки соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам с предварительным технико-экономическим обоснованием проектных решений.

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 аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
2	ОПК-2	Осознание сущности и значения информации в развитии современного общества
3	ОПК-3	Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
4	ОПК-4	Умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
5	ОПК-5	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ПК-5	Умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании
2	ПК-6	Умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями
3	ПК-7	Способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

4	ПК-8	Умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
5	ПК-9	Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентноспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
6	ПК-10	Умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

3. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ

№ п/п	Ф.И.О.	Название дисциплины (модуля)	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1	Ломако Л.Л.	Философия	Ст. преп., БГТУ им. В.Г.Шухова		
2	Лашина Л.С.	История	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. истор. наук	Доцент
3	Кочина С.К.	Экономика	Ст. преп., БГТУ им. В.Г.Шухова		
4	Никитина М.Ю.	Иностранный язык	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. филол. наук	Доцент
5	Беляева В.И.	Безопасность жизнедеятельности	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
6	Тоцкая И.В.	Правоведение	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. социол. наук	Доцент
7	Приставка Т.А.	Социология и психология	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. пед. на- ук	Доцент
8	Кривцов А.С.	Физическое воспитание	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. пед. на- ук	Доцент
9	Кривцов А.С.	Физическая культура	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. пед. на- ук	Доцент
10	Редькин Г.М.	Математика	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
11	Виноглядов В.Н.	Физика	Ст. преп., БГТУ им. В.Г.Шухова		
12	Ястребинский Р.Н.	Химия	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. физ.- мат. на- ук	Доцент

13	Стативко Р.У.	Информатика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
14	Чуева Л.П.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Ст. преп., БГТУ им. В.Г.Шухова		
15	Ахтямов А.В.	Теоретическая механика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
16	Шопина Е.В.	Материаловедение	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
17	Смоленская Л.М.	Промышленная экология	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. хим. на- ук	Доцент
18	Клюев С.В.	Сопротивление материалов	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
19	Архипова Н.А.	Метрология, стандартизация и сертификация	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова		Доцент
20	Гончаров С.И.	Теория механизмов и машин	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
21	Гончаров С.И.	Детали машин и основы конструирования	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
22	Овсянников Ю.Г.	Механика жидкости и газа	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
23	Прасол Д.А.	Электротехника и электроника	Ст. преп., БГТУ им. В.Г.Шухова		
24	Галоненко Е.В.	Технология конструкционных материалов	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
25	Дуюн Т.А.	Основы технологии машиностроения	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
26	Шрубченко И.В.	Технология машиностроения	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р техн. наук	Про- фессор
27	Бондаренко Ю.А.	Технология обработки на автоматических линиях, станках, гибкие производственные системы	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
28	Голдобина В.Г.	Технология изготовления деталей	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
29	Погонин А.А.	Технологическое оборудование	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р техн. наук	Про- фессор

	Воронкова М.Н.		Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
30	Рыбак Л.А.	Роботы и робототехнические комплексы	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
31	Чепчуров М.С.	Автоматизация производственных процессов	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
32	Маслова И.В.	Компьютерная графика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
	Колобов А.В.		Ведущий инженер проектного отделения ЗАО «Центрометаллургмонтаж»	Канд. техн. наук	
33	Хуртасенко А.В.	Автоматизация проектирования технологических процессов и средств технологического оснащения	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
	Колобов А.В.		Ведущий инженер проектного отделения ЗАО «Центрометаллургмонтаж»	Канд. техн. наук	
34	Хуртасенко А.В.	Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
	Кузнецова И.И.		Инженер-программист ООО «СКИФ-М»	Канд. техн. наук	
35	Дуганов В.Я.	Процессы формообразования и инструменты	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
36	Бойко А.Ф.	Проектирование машиностроительных цехов и участков	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
37	Гриненко Г.П.	Экономика и управление машиностроительным производством	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
38	Голдобина В.Г.	Технологии и оборудование заготовительных производств	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
39	Голдобина В.Г.	Малоотходные технологии получения заготовок	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
40	Дуганов В.Я.	Технологическая оснастка	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент

41	Дуганов В.Я.	Проектирование средств технологического оснащения	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
42	Бойко А.Ф.	Технологии и оборудование для специальных методов обработки поверхностей	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
43	Бойко А.Ф.	Технологии и оборудование для упрочнения поверхностей изделий	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
44	Федоренко М.А.	Станки с числовым программным управлением	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
45	Жуков Е.М.	Подготовка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
	Кузнецова И.И.		Инженер-программист ООО «СКИФ-М»	Канд. техн. наук	
46	Воронкова М.Н.	Организация конструкторской подготовки производства	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
47	Федоренко М.А.	Организация технологической подготовки производства	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
48	Блинова Т.А.	Обеспечение качества изделий	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
49	Блинова Т.А.	Технологическое обеспечение качества	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент
50	Дуюн Т.А.	Основы математического моделирования	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
51	Дуюн Т.А.	Прикладные компьютерные программы для моделирования	Профессор, БГТУ им. В.Г.Шухова	Д-р. техн. наук	Доцент
52	Маслова И.В.	Системы управления базами данных	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
53	Маслова И.В.	Современные системы управления базами данных	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
54	Мурыгина Л.В.	История машиностроительной отрасли	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
55	Мурыгина Л.В.	История техники	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
56	Жуков Е.М.	Учебная практика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	

57	Жуков Е.М.	Технологическая практика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	
58	Воронкова М.Н.	Преддипломная практика	Доцент, БГТУ им. В.Г.Шухова	Канд. техн. наук	Доцент