МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО иректор института ваочного обучения

Нестеров М.Н.

22 " OKT 8009 2015 r.

УТВЕРЖДАЮ иректор института

Богданов В.С.

22 Октября 2015 г.

Программа практики

Учебная практика

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль подготовки <u>Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных</u> производств

> Квалификация <u>Бакалавр</u>

Форма обучения заочная

Институт Технологического оборудования и машиностроения

Кафедра Технологии машиностроения

Рабочая программа составлена на основании требований: Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки образования высшего Машиностроение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 3 сентября 2015 г. №957 плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в 2015 году по направлению подготовки 15.03.01 лействие профиль подготовки 15.03.01-01 -Технологии, Машиностроение, оборудование и автоматизация машиностроительных производств Составитель (составители): к.т.н., доцент (Дуганов В.Я.) Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры « 15 » ОК 79 бр.я 201 <u>5</u> г., протокол № <u>3</u> Заведующий кафедрой: д.т.н.. проф._ Рабочая программа одобрена методической комиссией института технологического оборудования и машиностроения «<u>22</u> » <u>ОКТЯБРЯ</u> 201<u>5</u> г., протокол № <u>4/1</u> (Герасименко В.Б.) Председатель к.т.н., доцент _

- 1. Вид практики: учебная практика.
- **2. Тип практики:** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
 - 3. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
- **4. Формы проведения практики**: практика проводится в форме экскурсий на машиностроительные предприятия, ознакомления с их историей, изучения структуры предприятия, связей цехов и участков, конструктивных особенностей изготавливаемых изделий.
- 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

При прохождении практики обучающийся должен получить первичные знания, умения и навыки, соответствующие компетенциям:

Nº	Код и содержание компетенции	Знания, умения и навыки			
Общепрофессиональные					
1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)	Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности. Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий			
Профессиональные					
2	Умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании (ПК-5)	Знать: основные технические и эксплуатационные параметры изделий машиностроения. Уметь: учитывать технические и эксплуатационные параметры изделий машиностроения при их проектировании. Владеть:			

	навыками сравнительного анализа технических и
	эксплуатационных параметров изделий.

6. Место практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика базируется на дисциплины:

- системы управления базами данных;
- начертательная геометрия и инженерная графика;
- информатика;
- компьютерная графика;
- история техники.

Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин, и направлена на углубление и систематизацию теоретических знаний, изучение технической документации по конструированию и технологии реальных конструкций объектов машиностроения.

Учебная практика является начальным этапом учебного процесса и должна заложить основы для качественного обучения профессиональных дисциплин.

7. Структура и содержание практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов	
1.	Подготовительный Знакомство с историей предприятия, изучение номенклатуры выпускаемой продукции.	Литературный обзор, анализ и структурирование информации.	
2.	Экскурсия на предприятие Изучение структуры машиностроительного предприятия, связей основных и вспомогательных цехов и участков, общей схемы производственного процесса. Анализ конструкторско-технологической документации изготавливаемых изделий, их конструктивных особенностей, технических и эксплуатационных параметров.	Поиск литературы и электронных источников информации. Сбор, обработка, систематизация и анализ наблюдений.	
3	Обработка и анализ полученной информации	Обработка и систематизация фактического и литературного материала.	
4.	Подготовка отчета по практике	Составление отчета по учебной практике.	

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

Текущий контроль работы студента осуществляет руководитель практики от кафедры. Текущий контроль проводится в форме собеседования по результатам выполнения разделов отчета.

По окончании учебной практики студент обязан предъявить руководителю практики от кафедры отчет. К защите отчета допускаются студенты, выполнившие программу практики в полном объеме.

Отчет по учебной практике состоит из пояснительной записки, графической части и приложений.

Отчет по учебной практике оформляется на листах формата A4 объемом 10-15 листов, включая необходимые схемы, эскизы, и пр. В отчете должны быть технически грамотно освещены все вопросы программы практики.

Отчет по учебной практике включает следующие разделы:

- титульный лист;
- введение;
- история предприятия;
- структура предприятия;
- назначение и конструкция изделия;
- технологический процесс изготовления изделия;
- библиографический список;
- приложения.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

- 1. Погонин А.А., Лебедев Л.В., Шрубченко И.В., Схиртладзе А.Г. Технология машиностроения: Учебник для студентов высших учебных заведений. М.: «Академия», 2006.
- 2. Дуюн Т.А. Технология машиностроения: Учебное пособие Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004.
- 3. Проектирование и производство заготовок: Учебник. Старый Оскол: ООО «ТНТ». –2006. Дополнительная литература
- 1. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Шрубченко [и др.]. Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова Ч.1 : Основы технологии сборки в машиностроении. 2002.
- 2. Разработка технологических процессов в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Лебедев [et al.]. (700 Мгб). Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004.

Справочная и нормативная литература

- 1. Качество машин: справочник. в 2-х т. /А. Г. Суслов, Э.Д. Браун, Н.А. Виткевич и др. М.: Машиностроение, 1995.
- 2. Балабанов А.Н. Краткий справочник технолога-машиностроителя /А.Н. Балабанов. М.: Издво стандартов, 1992.
- 3. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т. /Под ред. А.М. Дальского, А.Т. Косиловой, Р.К. Мещерякова, А.Г. Суслова. М.: Машиностроение, 2001

Интернет-ресурсы

- 1. http://elibrary.rsl.ru электронная библиотека РГБ;
- 2. http://lib.walla./ публичная электронная библиотека;
- 3. http://techlibrary.ru техническая библиотека;
- 4. http://window.edu.ru/window/library электронная библиотека научно-технической литературы;
- 5. http://www/techlit.ru библиотека нормативно-технической литературы;
- 6. http://e.lanbook.com электронная библиотечная система издательства «Лань»;
- 7. http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib библиотека СПбГТУ.
- 8. http://www.ascon.ru официальный сайт группы компаний «АСКОН» производителя интегрированной САПР КОМПАС.
- 9. http://www.tflex.ru официальный сайт компании «Топ Системы» разработчика интегрированной САПР T-FLEX.

программный комплекс ADEM 7.0 – CAD

10. Перечень информационных технологий.

Программное обеспечение

- 1. Microsoft office Excel.
- 2. Microsoft office Word.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Производственное, научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение машиностроительных предприятий и организаций, являющихся базами практики.

обеспечение Материально-техническое кафедры «Технология 5K-310, машиностроения»: зубофрезерный широкоуниверсальный станок фрезерный 675П, вертикально-сверлильный станок 2Г12, ГПМ 16А20Ф3Р, зубодолбежный станок 5122, станок малогабаритный ТВ-4, токарно-револьверный станок 1К341, токарный станок 16К20, универсальный заточной станок 3А64Д, станок электропрошивочный ВЧЭП101, станок электроэрозионный 4Г721М, учебный комплект, роботизированный центр, универсально-испытательная машина ЕИ-400, токарный станок с ЧПУ SK6136H, резьбонарезной автомат, 3-х, 4-х кулачковые и цанговые патроны и другие приспособления технологического оснащения, измерительные устройства, приборы.

12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

подпись, ФИО

12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

12. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Утверждение программы практик без изменений Программа практик без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год. Протокол №13 заседания кафедры от «7» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой		Дуюн Т.А.
	A A	
Директор института		Латышев С.С.