

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
С.С. Латышев
«20» _____ 2021 г.



Рабочая программа практики

Учебно-профессиональная практика

Специальность

15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов

Образовательная программа

Проектирование технологических комплексов механосборочных производств

Квалификация

инженер

Форма обучения

очная

Институт: технологического оборудования и машиностроения

Кафедра: технологии машиностроения

Рабочая программа составлена на основании требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.10.2016 №1343.

- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2021 г.

Составитель: канд. техн. наук, доцент



Е.М. Жуков

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 14 » МАЯ 2021 г., протокол № 11/1

Заведующий кафедрой: д.т.н., доц.



(Т.А. Дююн)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » МАЯ 2021 г., протокол № 6/1

Председатель: доцент



(В.Б. Герасименко)

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. Способ проведения практики: стационарная.

4. Формы проведения практики: практика проводится в форме экскурсий на предприятия, ознакомления с выпускаемой продукцией, технологическими процессами и технологическим оборудованием.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

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

№	Код и содержание компетенции	Знания, умения и навыки
Профессиональные		
1	Способность выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения (ПК-5)	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов Уметь: анализировать способы реализации основных технологических процессов Владеть: навыками выбора основных и вспомогательных материалов и способов реализации основных технологических процессов

6. Место практики в структуре образовательной программы

Учебно-профессиональная практика базируется на дисциплины:

- экология;
- материаловедение.

Учебно-профессиональная практика предшествует изучению дисциплин:

- технические основы создания машин;
- информационное и программное обеспечение систем

автоматизированного проектирования.

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 со структурой машиностроительного предприятия, связей основных и вспомогательных цехов и участков, общей схемы производственного процесса, складского хозяйства, внутривозовского транспорта, правил внутреннего распорядка.	Литературный обзор, анализ и структурирование информации
2.	Экскурсия на машиностроительное предприятие Ознакомление с оборудованием, используемым в технологических процессах, его техническими характеристиками, а также режимами работы; ознакомление с транспортными устройствами. Изучение организации рабочих мест; изучение состояния техники безопасности и отдельных устройства по технике безопасности на участке, в цехе, отделе (бюро) и на рабочем месте.	Поиск литературных 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 отчет по учебной практике.

К защите отчета допускаются студенты, выполнившие программу практики в полном объеме и представившие отчет.

Отчет по учебной практике оформляется на листах формата А4 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;
- описание технологических процессов;
- описание технологического оборудования;
- 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. Кушнер В.С., Верещака А.С., Схиртладзе А.Г. Технологические процессы в машиностроении: Учебник, -М.: «Академия», 2011.\
2. Пейсахов А.М., Кучер А.М.. Материаловедение и технология конструкционных материалов: Учебник для ВУЗов, - СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2005.
3. Старостина И.В., Смоленская Л.М. Промышленная экология: Учебно-практическое пособие, - Белгород: Изд-во БГТУ, 2008.

Дополнительная литература

1. Проектирование и производство заготовок: Учебник. – Старый Оскол: ООО «ТНТ». –2006
2. Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: Учебник,- М.:Юрайт, 2011.

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://e.lanbook.com> – электронная библиотечная система издательства «Лань»;
6. <http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib> – библиотека СПбГТУ.
7. <http://www.ascon.ru> – официальный сайт группы компаний «АСКОН» - производителя интегрированной САПР КОМПАС.

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.

Материально-техническое обеспечение кафедры «Технология машиностроения».

Лаборатория систем автоматизированного проектирования: ЭВМ, принтеры, сканеры, плоттер.