

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра МСС

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Технологическое обеспечение автоматизированного  
производства»**

Направление подготовки

**15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Направленность подготовки (профиль)

**Оборудование, инструмент и процессы механической и  
физико-технической обработки**

Квалификация выпускника *бакалавр*

*Форма обучения очная*

*УФА 2015*

Исполнитель: доцент  \_\_\_\_\_ Латыпов Р.Р.

Заведующий кафедрой:  \_\_\_\_\_ Мунасыпов Р.А.

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Технологическое обеспечение автоматизированного производства» является дисциплиной *вариативной* части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование подготовки бакалавра, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 » 10.2015 № 1170

**Цель освоения дисциплины** – овладение системой представлений проектирования средств технологического обеспечения автоматизированного производства включая вопросы обеспечения заданной точности обработки заготовок на основе анализа модели структурных связей в технологических системах, методы и способы их наладки, а также рассмотрении методов силовых расчетов оснастки для станков с ЧПУ

### **Задачи:**

- проектирование средств технологического обеспечения станков с ЧПУ исходя из достижений необходимой точности обработки деталей;
- проектирование гидравлических, пневматических, комбинированных приводов для технологическойоснастки;
- расчеты на точность и прочность основных элементов, а также силовой расчет проектируемой технологической оснастки для станков с ЧПУ

*Примечание: цели и задачи освоения дисциплины копируются из рабочей программы учебной дисциплины*

### **Перечень результатов обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций. Планируемые результаты обучения по дисциплин

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть навыками
1	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК-11	нормативные документы, регламентирующие работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;	проводить работы по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производств новой продукции;	доводки и освоения технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК-15	особенности конструкции металлорежущих станков и станочных комплексов для оценки качества монтажа и наладки при испытаниях и сдаче эксплуатацию новых образцов изделий	оценивать качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий	монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий

## Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<b>Особенности проектирования технологической оснастки для станков с ЧПУ</b> Проектирование корпусов, приводов, установочных элементов технологической оснастки для станков с ЧПУ. Особенности базирования деталей на станках с ЧПУ. Примеры базирования
2	<b>Расчеты, обеспечивающие точность изготовления деталей на проектируемой оснастке.</b> Расчеты на точность станочных приспособлений, силовые расчеты, расчеты на прочность отдельных элементов приспособлений. Вопросы техники безопасности при проектировании приспособлений

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности) (*шифр и  
наименование образовательной программы*)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

(*шифр и наименование образовательной программы*)

по профилю (направленности) \_\_\_\_\_ ,

реализуемой по форме обучения \_\_\_\_\_

*(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)*

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

*подпись*

Фамилия И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
*дата*