

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт экономики, управления и социальных технологий

Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Машиностроительные технологии

Индекс по учебному плану: **Б1.В.13**

Направление подготовки: **38.03.01 "Экономика"**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика и организация предприятий
машиностроения**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,
организационно-управленческая**

Разработчик: ст.пр. Трофименко О. В.

Казань 2018 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов осознания социальной значимости предмета машиностроительные технологии, мотивацией к выполнению профессионально деятельности, приобретение начальных знаний в области технологии машиностроительных производств..

1.1. Задачи дисциплины

- развитие технологического мышления, представления о технологических процессах и системах;
- получение студентами системы знаний по основам машиностроительных технологий, понимания сущности технологических процессов базовых отраслей промышленности, их технологической взаимосвязи, технологической терминологией.
- ознакомление с закономерностями производственного и технологического процессов, при помощи которых обеспечивается качество изготавливаемой продукции, определяется ее стоимость и уровень производительности труда;
- понимание глубоких органических связей между системой технологий и другими фундаментальными науками, технологией отраслей и научно-техническим прогрессом.

1.2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Машиностроительные технологии» относится к вариативной части блока Б1 дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 38.03.01 Экономика (квалификация - «бакалавр»).

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-2 - способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ОПК-4 - способность находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность;

ПК-1 - способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость

Таблица 1.

Распределение фонда времени по видам занятий заочной формы обучения

Наименование модуля и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. История развития техники и машиностроения.</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
Тема 1.1 Исторический путь развития машиностроения в России	8	2		-	6	ОПК-2 3	Устный опрос
Тема 1.2 Основы создания машин	8	2		-	6	ОПК-2 3 У В	Устный опрос
Тема 1.3 Техническая подготовка производства	12	2		4	6	ОПК-2 3 У В ПК1 - УЗВ	Тестирование
<i>Раздел 2. Теоретические основы современного машиностроительного производства.</i>						<i>ФОС ТК-2</i>	

Тема 2.1 Машина как объект производств.	8	-	-	8	ОПК-23 У В	Устный опрос
Тема 2.2 Станкостроение и пути его развития	8	-	-	8	ОПК-23 У В ОПК-4 3 У В	Устный опрос
Тема 2.3 Инструментальное производство	8	-	-	8	ОПК-2 3 У В ОПК-4 3 У В	Тестирование
<i>Раздел3. Основные положения и понятия технологии машиностроения(обзорно)</i>						<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Основные понятия о производственной системе и производственном процессе	8	-	-	8	ОПК-2 3 У В	Устный опрос
Тема 3.2. Типы производства. Механическая обработка деталей	8	-	-	8	ОПК-2 3	Устный опрос
Зачет	4					ФОС ПА
ИТОГО:	72	6	4	58		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Технология машиностроения: Учебное пособие/Иванов И. С., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504931>
2. Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 387 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=545572>.

3.1.2.Дополнительная литература

1. Кудряшов, Е. А. Основы технологии машиностроения: учебник / Е. А. Кудряшов, И. М. Смирнов, Е. И. Яцун ; ред. Е. А. Кудряшов. - Старый Оскол: ТНТ, 2017. - 432 с. - (Высшее образование).
2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30202>
3. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] :

учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 512 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71755 — Загл. с экрана.

3.2. Информационное обеспечение

3.2.1. Основное информационное обеспечение

1. Трофименко О.В. Машиностроительные технологии [Электронный ресурс]: курс обучения по направлению 38.03.01 «Экономика» подготовки бакалавров /КНИТУ-КАИ, Казань, 2017. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_27825_1&course_id=_4541_1&mode=reset
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
3. Электронная научная система «Знаниум».ru <http://znanium.com/>
4. Электронная библиотека КГТУ-КАИ (полнотексты изданий университета) <http://e-library.kai.ru>

3.2.2. Дополнительное справочное обеспечение

- 1 Информационный ресурс Сети КонсультантПлюс (Система КонсультантПлюс) <http://www.consultant.ru/>
- 2 Открытая техническая библиотека. <http://cncexpert.ru>.
- 3 Информационная система «Техэксперт». <http://193.105.65.66:8888/docs/>
- 4 Российское образование, федеральный портал www.edu.ru
- 5 Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru/catalog>

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области конструкторско-

технологического обеспечения машиностроительных производств и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, выполненных в течение трех последних лет

3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств, либо в области педагогики.