Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович Министерство образования и науки Российской Федерации

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Уникальный оббазования: «Казанский национальный исследовательский технический университет d31c25eab5d6fbb0cc50e03a64dfdc00329a085e3a993ad1080663082696.1114полева-КАИ»

Лениногорский филиал

(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра ____ Машиностроения и информационных технологий

(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины (модуля)

«Формообразующий инструмент»

Индекс по учебному плану: Б1.В.ДВ.04.01

Направление подготовки: 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств»

Квалификация: бакалавр

Направленность (профиль) программы: Технологии, оборудование и автоматизация

машиностроительных производств

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая;

проектно-конструкторская

Разработчики: заведующий кафедрой кафедры МиИТ, к.т.н. Г.С. Горшенин; лоцент

кафедры МиИТ, к.т.н. В.О. Иевлев

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины «Формообразующий инструмент» у будущих бакалавров является получение знаний о современных формообразующих инструментах, их возможностях, рациональных областях их применения.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

задачей дисциплины «Формообразующий инструмент» является Основной подготовка студентов к рациональному выбору и применению формообразующих инструментов на основе заданных критериев, а также проектирование сложнопрофильных металлорежущих инструментов и оптимизация их конструктивных и геометрических параметров.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Лисциплина «Формообразующий инструмент» входит в состав вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 Дисциплины (модули).

1.4 Осваиваемые компетенции, результаты освоения:

ПК-4 - способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом эксплуатационных, эстетических, экономических, технологических, управленческих параметров и с использованием современных информационных вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа;

ПК-16 - способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и изготовления машиностроительных оптимальных технологий внедрении выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, технологической оснастки, оборудования, инструментов, средств автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации

1.5 Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы или 144 часа. Формы промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

1.6 Структура (содержание) дисциплины

Раздел 1. Методы формообразования и инструментальные материалы. Раздел 2. Резцы, протяжки и инструменты для образования отверстий. Раздел 3. Фрезы и абразивные инструменты Сложнопрофильные инструменты. Вспомогательные инструменты.

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) Основная литература

- Клименков С.С. Формообразующий инструмент в машиностроении. Расчет и конструирование. [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. - Минск: Новое знание, 2014. 671 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/64770/#2
- C.C. Обрабатывающий инструмент Клименков В машиностроении [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. - Минск: Новое знание, 2013. -459с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/37102/#1

Дополнительная литература

- Схиртладзе А.Г., Гречишников В.А., Григорьев С.Н., Коротков И.А. Проектирование металлообрабатывающих инструментов. [Электронный 2015. Электрон. СПб: Лань, 256 c. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/64341/#1
- Коровин Е.М., Лебедков Ю.А.. Режущий инструмент [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Казань: Издательство КНИТУ-КАИ, 2014. - 152 с. – Режим доступа: http://e-library.kai.ru/reader/hu/flipping/Resource-2508/584.pdf/index.html

3. Фельдштейн Е.Э., Корниевич М.А. Режущий инструмент. Эксплуатация. [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. дан. - Минск: Новое знание, 2012. - 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/2920/#2

1.8 Информационное обеспечение

Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
 - <u>elibrary.ru</u> Научная электронная библиотека
 - e.lanbook.ru ЭБС «Издательство «Лань»
 - ibook.ru Электронно-библиотечная система Айбукс
 - http://znanium.com

1.9 Кадровое обеспечение

Базовое образование

Высшее образование в предметной области технологии машиностроения, формообразующего инструмента и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в предметной области.