

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 09:22:00

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509a05da14314155621a10ee37e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Станочные системы и комплексы

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Технология машиностроения и материалобработка

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Станочные системы и комплексы / сост. старший преподаватель Лисицкий А.В.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1085 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. № 39534)

Рабочая программа дисциплины "Станочные системы и комплексы" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль Технология машиностроения и материалобработка

Составитель(и):

старший преподаватель Лисицкий А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является подготовка студентов к выполнению своих профессиональных обязанностей при работе в образовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования, общеобразовательных учреждениях, а также к возможности грамотной эксплуатации, ремонта, восстановления и модернизации станочных комплексов учебных мастерских и промышленных предприятий общемашиностроительного профиля
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.11
--------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-31: способностью использовать передовые отраслевые технологии в процессе обучения рабочей профессии (специальности)****Знать:**

закономерности физико-химических процессов, происходящих с материалами при их производстве

Уметь:

разрабатывать содержание обучения, планировать и проводить различные типы и виды занятий по теоретическому и производственному обучению в образовательных учреждениях машиностроительного профиля

Владеть:

методиками расчетов параметров систем и узлов автоматизированного оборудования на машиностроительных предприятиях

ПК-32: способностью выполнять работы соответствующего квалификационного уровня**Знать:**

методы обслуживания оборудования в производственных мастерских и на машиностроительном производстве

Уметь:

использовать вычислительную технику при решении технических проблем при проектировании, моделировании и производстве изделий, а также при организации учебного процесса

Владеть:

методикой проектирования технологических процессов, включая процесс контроля изделий машиностроительного производства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Область применения автоматизированных станочных систем и комплексов	Лек	8	2	0
1.2	Станочные системы и комплексы – основа гибких автоматизированных производств	Лек	8	2	0
1.3	Станочные системы и комплексы для выполнения заготовительных операций	Лек	8	2	0
1.4	Роботизированные технологические комплексы для обработки деталей типа «тел вращения»	Лек	8	2	0

1.5	Роботизированные технологические комплексы для обработки корпусных и плоскостных деталей	Лек	8	2	0
1.6	Автоматизированные комплексы для термообработки, нанесения покрытий и сварочных операций	Лек	8	2	0
1.7	Автоматизированные комплексы для сборочных операций	Лек	8	2	0
1.8	Определение надежности функционирования гибких производственных систем	Пр	8	2	2
1.9	Изучение конструкции и работы станочных систем и комплексов для заготовительных операций	Пр	8	4	2
1.10	Изучение конструкции и наладка токарно-револьверных автоматов и автоматов продольного точения	Пр	8	4	0
1.11	Наладка роботизированного технологического комплекса на базе токарных станков с ЧПУ моделей 16K20Ф3, 16K20T1	Пр	8	4	0
1.12	Изучение конструкции револьверных головок токарных станочных комплексов	Пр	8	4	4
1.13	Наладка роботизированного технологического комплекса на базе фрезерно-сверлильно-расточного обрабатывающего центра	Пр	8	4	4
1.14	Изучение конструкции автооператоров и инструментальных магазинов фрезерных станочных комплексов	Пр	8	4	0
1.15	Моделирование комплекса автоматизированной сборки зубчатых редукторов	Пр	8	2	0
1.16	Фрезерные станки	Ср	8	4	0
1.17	Делительные головки	Ср	8	6	0
1.18	Резьбообрабатывающие станки. Строгальные и долбежные станки	Ср	8	6	0
1.19	Протяжные станки. Шлифовальные станки. Доводочные станки	Ср	8	6	0
1.20	Зубообрабатывающие станки. Агрегатные станки.	Ср	8	4	0
1.21	Модернизация и паспортизация станков	Ср	8	6	0
1.22	Эксплуатация станков.	Ср	8	6	0
1.23	Ремонт станков	Ср	8	6	0
1.24	Классификация металлорежущих станков	Ср	8	4	0
1.25	Расчёт частоты вращения и крутящих моментов	Ср	8	6	0
1.26	Шпиндели и их опоры	Ср	8	6	0
1.27	Система генератор-электродвигатель	Ср	8	6	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Лепихов В.Г. - Методические рекомендации к выполнению курсового проекта по дисциплине "Обработка материалов резанием, станки и инструменты" - Курск: ГЕКБУС, 1998.		50
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Костин Н.А., Трусова Е.В. - Металлорежущие станки: каталог для студ. индустриал.-пед. фак. - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012.		1
Л2.2	Кузнецов А.В. - Оборудование отрасли (металлорежущие станки): учеб. пособие для специальностей и направлений индустриально-педагогического фак. - Курск: [Б.и.], 2010.		1
Л2.3	Кузнецов А.В. - Станочные системы и комплексы: учеб. пособие для спец. и направлений индустриально-педагогического фак. - Курск: [Б.и.], 2010.		1
Л2.4	Барботько А. И. - Обработка материалов резанием, станки и инструменты (технологический аспект): учеб. пособие - Курск: КГУ, 2001.		21
Л2.5	Можин Н. А., Гришин К. В. - Станки с числовым программным управлением: Справочник - Иваново: Ивановский государственный политехнический университет, ЭБС АСВ, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/25505	1
6.1.3. Методические разработки			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Кузнецов Е. С. - Станочные системы и комплексы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для спец. и направлений Индустриально педагогического фак-та - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2010.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000666.pdf	1
Л3.2	Кузнецов А. В. - Организация и проведение практико-ориентированных занятий по дисциплине "Станки с ЧПУ" [Электронный ресурс]: метод. рекомендации для студентов ИПФ - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2010.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000188.pdf	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	1.Microsoft Office Excel		
7.3.1.2	- Microsoft Office Power Point		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд.314(укомплектована учебной мебелью и техническими средствами обучения).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Указания по подготовке к занятиям лекционного типа. Студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить конспект предыдущей. Желательно также ознакомиться с материалом, изложенным по данной проблематике в соответствующем разделе рекомендованного учебного пособия либо на электронных ресурсах.	