

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Технология машиностроения

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Механики и приборостроения имени Я.И.Рудаева

Учебный план

Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика
Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

д.т.н., профессор Рагрин Н.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели освоения дисциплины «Технологии машиностроения» – формирование у обучающихся знаний, умений и приобретения опыта в области анализа и проектирования технологических процессов изготовления деталей машин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Операционные системы
2.1.2	Основы автоматизированного проектирования
2.1.3	Строительная механика машин
2.1.4	Теория упругости
2.1.5	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.6	Детали машин и основы конструирования
2.1.7	Использование современного программного комплекса Компас
2.1.8	Сопротивление материалов
2.1.9	Аналитическая механика
2.1.10	Вариационное исчисление
2.1.11	Высшая математика
2.1.12	Материаловедение
2.1.13	Основы алгоритмизации и программирования
2.1.14	Информационные технологии и основы информационной безопасности
2.1.15	Использование современного программного комплекса mat lab
2.1.16	Основы критического мышления
2.1.17	Основы трехмерного моделирования и прототипирования
2.1.18	Физика
2.1.19	Химия
2.1.20	Теоретическая механика
2.1.21	Введение в профессиональную деятельность
2.1.22	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Компьютерный инжиниринг
2.2.2	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.3	Патентование
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Экономика и организация производством
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-5: Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью;	
Знать:	
Уровень 1	актуальную нормативно-техническую документацию для решения задач профессиональной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать нормативно-техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения нормативно-технической документации при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-7: Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	

Знать:	
Уровень 1	современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать оптимальные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
ОПК-9: Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	
Знать:	
Уровень 1	основы внедрения и освоения нового технологического оборудования
Уметь:	
Уровень 1	выбирать алгоритмы освоения нового технологического оборудования
Владеть:	
Уровень 1	навыками внедрения и освоения нового технологического оборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные типы металлообрабатывающих станков, выполняемые операции и режимы обработки.	
3.2	Уметь:
выбирать оптимальные технологические операции и режимы обработки деталей.	
3.3	Владеть:
разработки технологических карт с учетом наличного станочного парка	