Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой	Заведующий кафедрой
Кафедра конструкторско-	Кафедра конструкторско-
технологического обеспечения	я технологического обеспечения
машиностроительных	машиностроительных
произволстве КТОМСП МТО	р) наименование кафедры
	Е.Г. Зеленкова
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия
«» 20	<u></u>
институт, реализующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину
П	ОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РОДУКЦИИ ы проектирования продукции
дисциплина	ы проектирования продукции
Направление подготовки / 2 специальность	27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль)	
— Форма обучения — —	очная

Красноярск 2021

2018

Год набора

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСПИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

270000 «УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Программу составили

канд.техн.наук, Доцент, Е.Г. Зеленкова

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы проектирования продукции» являются формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков о методах принципах проектирования продукции.

- 1.2 Задачи изучения дисциплины
- изучение способов проектирования продукции;
- изучение компьютерного проектирования рецептур и математического моделирования технологических процессов;
 - изучение методов проектирования;
 - изучение объектов и субъектов проектных работ;
- изучение процесса разработки нового продукта, основных этапов проектирования;
- изучение порядка разработки и постановки продукции на производство.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-5:способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению

ПК-22:способностью производить сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний

ПК-23: способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Взаимозаменяемость и нормирование точности

Квалиметрия и управление качеством

Основы стандартизации

Основы технологии производства

Физические основы измерений и эталоны

Инженерная и компьютерная графика

Взаимозаменяемость и нормирование точности Квалиметрия и управление качеством

Методы и средства измерений и контроля

Метрология

Процессы и операции формообразования

Технология разработки стандартов и нормативной документации

Метрологическая экспертиза технической документации

Нормоконтроль технической документации

Оборудование и технологии производства продукции машиностроения

Организация и технология испытаний

Организация и проведение поверки и калибровки средств измерений

Системы менеджмента

Средства и методы управления качеством

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	5
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	2 (72)	2 (72)
занятия лекционного типа	1 (36)	1 (36)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	2 (72)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Да	Да
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Зани семинарс Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	нтия кого типа Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
1	2	2	1	5	6	7
1		36	36	0	72	
Всего		36	36	0	72	

3.2 Занятия лекционного типа

			Объем в акад.часах		
№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Введение.Проектирован ие и его виды	6	0	0
2	1	Структура проектирования	6	0	0
3	1	Методы проектирования	6	0	0
4	1	Участники (объекты и субъекты) проектных работ	6	0	0
5	1	Разработка нового продукта	6	0	0
6	1	Задачи метрологического обеспечения производства продукции	6	0	0
Dage	`		26	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Структура проектирования	6	0	0
2	1	Методы проектирования	6	0	0
3	1	Участники (объекты и субъекты) проектных работ	8	0	0
4	1	Разработка нового продукта	8	0	0
5	1	Задачи метрологического обеспечения производства продукции	8	0	0
Doore			26	0	Λ

3.4 Лабораторные занятия

	26		Объем в акад.часах		
№ п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Page					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,		
	составители		год		
Л1.1	Иванов М.Н., Финогенов В.А.	Детали машин: учебник.; рекомендовано МО и науки РФ	М.: Высшая школа, 2008		
Л1.2	Куклин Н. Г., Куклина Г. С., Житков В. К.	Детали машин: Учебник	Москва: ООО "КУРС", 2015		
Л1.3	Жуков В. А.	Детали машин и основы конструирования: Основы расчета и проектирования соединений и передач: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2015		
	6.2. Дополнительная литература				

	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л2.1	Дунаев П. Ф.,	Детали машин. Курсовое	Москва:
	Леликов О. П.	проектирование	Машиностроени
			e, 2013
Л2.2	Чернавский С.	Курсовое проектирование деталей	Москва: ООО
	А., Боков К. Н.,	машин: Учебное пособие	"Научно-
	Чернин И. М.		издательский
			центр ИНФРА-
			M", 2014
		6.3. Методические разработки	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л3.1	Брюховецкая Е.	Детали машин: учеб. пособие	Красноярск: Сиб.
	В., Кузнецов		федер. ун-т, 2011
	Г.А., Конищева		
	O. B.		
Л3.2	Брюховецкая	Прикладная механика: учебное пособие	Красноярск:
	Е.В., Синенко		ИПЦ КГТУ, 2005
	Е.Г., Конищева		
	O.B.		

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

- 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)
 - 9.1 Перечень необходимого программного обеспечения
 - 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем
- 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)