

Аннотация дисциплины Б3.В.ОД.11 Технологическая оснастка

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины – формирование у студентов систематизированных знаний о выборе, расчете и конструировании различных видов технологической оснастки и приспособлений; использовании стандартных и нормализованных деталей и узлов оснастки; расчете экономической эффективности применения различных видов оснастки и приспособлений
1.2	Для достижения цели ставятся задачи:
1.2.1	ознакомление студентов с основными видами технологической оснастки и приспособлений
1.2.2	ознакомиться с особенностями технологической оснастки для различных видов обработки

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) ООП: Б3	код дисциплины в УП: Б3.В.ОД.11
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике, физике и черчению в пределах программы средней школы	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее	
Б2.Б.1	Математика
Б3.В.ДВ.1	Введение в специальность
Б3.Б.6	Технологические процессы в машиностроении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
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 технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	роль и значение технологической оснастки и приспособлений в машиностроительном

	производстве (ОК-2),
3.2	Уметь:
3.2.1	уметь формулировать служебное назначение техоснастки приспособлений различного типа и технологические требования на их изготовление (ПК-4)
3.2.2	иметь навыки расчета и проектирования техоснастки (ТО) для изготовления деталей и сборки изделий, а также загрузочно-транспортных и контрольных приспособлений (ПК-4)
3.3	Владеть:
3.3.1	методами проектирования и расчета средств технологического оснащения и автоматизации при создании технологических процессов (ПК-18)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Семес тр	Неделя семестра	Вид учебной нагрузки и их трудоемкость в часах				
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные. работы	СРС	Всего часов
1	Введение. Понятия и определения. Составные элементы ТО и их функции	7	1	4,0	2,0	4,0	4,0	9,0
2	Расчет необходимой точности ТО	7	1	2,0	2,0		6,0	11,0
3	Выбор базирующих устройств	7	2	2,0	2,0	4,0	4,0	9,0