

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Аддитивные технологии						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-4 - умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении</p> <p>ПК-17 - умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения</p>						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать системное представление об исторических предпосылках появления аддитивных технологии;</li> <li>- изучение информации о машинах и оборудовании для выращивания изделий из различных расходных материалов;</li> <li>- усвоение алгоритма изготовления изделий с применением 3D принтера</li> <li>- приобретение навыка проведения контроля качества готового изделия</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	Основные термины и определения. Аппаратурная база аддитивных технологий. Методы и средства прецизионных измерений сложных деталей. Теоретические основы производства изделий методом послойного синтеза						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	6	0	4	94	4	108	