

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.09.02 Аддитивные производственные технологии

Специальность/направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Специализация/профиль: Компьютерный инжиниринг

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование инженерных компетенций в области разработки, проектирования и изготовления изделий с применением аддитивных технологий

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-2 Способен обеспечивать технологичность конструкции машиностроительных изделий высокой сложности

ПК-2.1 Выполняет качественную и количественную оценку технологичности конструкции машиностроительных изделий высокой сложности

ПК-2.2 Разрабатывает с применением САД-систем предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий высокой сложности с целью повышения их технологичности

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

классификацию производственных технологий, в том числе аддитивных
принцип действия 3D принтеров различного типа
области применения аддитивных технологий в машиностроении
методологию проектирования под аддитивные технологии

Уметь:

работать с 3D принтерами
проектировать детали высокой сложности с использованием современных цифровых средств

Владеть:

навыками изготовления изделия методами аддитивной технологии
навыками проектирования деталей под аддитивные технологии
навыками работы в слайсерах

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.