

УФ: 23.04.03-23-2-ЭТТМК\m\p\p  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2023 11:53:50  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78b0e40470

**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.