

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Аддитивные технологии»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Аддитивные технологии» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Аддитивные технологии» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы,	0-24	<i>Не зачтено</i>

демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями		
---	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	<p>Отечественные и зарубежные разработки по аддитивным технологиям изготовления:</p> <p>Аддитивное производство. Определение. Основные характеристики процесса.</p> <p>Области применения в промышленном производстве</p> <p>Отечественные и зарубежные разработки по аддитивным технологиям изготовления</p> <p>Преимущества по сравнению с субтрактивным производством</p> <p>Исторические предпосылки возникновения аддитивных технологий.</p>	ПК-10
2	<p>Процесс моделирования объектов машиностроительных производств: Классификация по методу формирования слоя</p> <p>Классификация по методу фиксации слоя</p> <p>Классификация по используемым материалам</p> <p>Фотополимеризация в ванне</p> <p>Струйное нанесение материала</p> <p>Струйное нанесение связующего</p> <p>Синтез на подложке</p> <p>Экструзия материала</p> <p>Прямой подвод энергии и материала</p> <p>Листовая ламинация</p> <p>Критерии выбора применяемой технологии</p> <p>Дефекты в процессе печати</p> <p>Материалы для 3d технологий</p>	ПК-11

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.